

## V データ集

### 1 精密水準測量調査成果表

# 足利市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1					
					～ 2011.1.1※1				～ 2022.1.1	～ 2023.1.1	～ 2024.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-69	奥戸町458	奥戸町公民館	1977.1.1	23.6440	- 8.9	- 45.2	- 38.5 ( -38.8)	- 3.1						2019.1.1	+ 23.5	36° 17' 56.977" 139° 30' 50.522" 1976.11 埋設
51-70	川崎町1933	天満宮	"	24.9655	- 11.3	- 49.8	- 35.2 ( -35.4)	- 8.5	+ 1.1	- 0.4	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.9	2024.1.1	+ 24.8	36° 18' 21.305" 139° 29' 52.508" 1976.11 埋設
51-71	野田町1809	寶藏寺	"	23.1310	- 11.0	- 103.4	- 35.6 ( -35.3)	- 19.8						2019.1.1	+ 22.9	36° 17' 42.621" 139° 30' 23.115" 1976.11 埋設
51-72	高松町433	愛宕台中学校	"	24.5340	- 8.2	- 150.4	- 31.4 ( -31.6)	- 8.3						2019.1.1	+ 24.3	36° 16' 54.193" 139° 29' 33.829" 1976.11 埋設
51-73	瑞徳野町983	満福寺	"	22.3166	- 8.0	- 107.0	- 33.8 ( -34.0)	- 8.4						2019.1.1	+ 22.1	36° 17' 00.545" 139° 30' 33.999" 1986.7 移転
51-75	多田木町76	県南高等産業技術学校	"	28.7506	- 2.7	- 20.5	- 35.1 ( -35.2)	- 6.8	-	+ 0.6	- 0.6	-	-	2024.1.1	+ 28.6	36° 18' 53.631" 139° 31' 48.704" 1976.11 埋設
51-76	大久保町1311先	日光鹿島神社入口市道	"	24.8882	- 9.9	- 40.3	- 36.9 ( -37.1)	- 8.9	+ 0.2	+ 0.3	+ 1.3	+ 1.6	+ 1.8	2024.1.1	+ 24.8	36° 18' 57.882" 139° 30' 15.850" 1976.11 埋設
51-77	福富町392-2	梁田小学校	"	26.3177	- 14.6	- 121.2	- 52.5 ( -52.7)	- 7.1	+ 2.0	- 0.6	+ 0.9	+ 0.3	+ 2.3	2024.1.1	+ 26.1	36° 18' 18.196" 139° 28' 45.751" 1976.11 埋設
51-78	福居町19	御厨小学校	"	29.3026	- 15.1	- 119.5	- 28.2 ( -28.5)	- 5.5	+ 0.3	+ 1.7	+ 0.5	+ 2.2	+ 2.5	2024.1.1	+ 29.1	36° 18' 10.304" 139° 27' 25.102" 1976.11 埋設
51-79	島田町838	覚性院	"	29.5201	- 13.9	- 61.6	- 27.8 ( -28.1)	- 4.2	+ 1.5	+ 1.0	+ 0.3	+ 1.3	+ 2.8	2024.1.1	+ 29.4	36° 18' 09.304" 139° 26' 59.802" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 足利市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日 <sup>※5</sup>	地震後から の累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度 <sup>※4</sup> 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 <sup>※2</sup>			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1			年月日	標高(m) <sup>※3</sup>	
					～ 2011.1.1 <sup>※1</sup>	(mm)			2022.1.1	2023.1.1	2024.1.1					
51-80	県町1371	県町公民館	1977.1.1	27.7116	- 11.8	- 311.7	- 28.7 ( -29.0)	- 12.5	- 5.7	+ 2.3	+ 0.3	+ 2.6	- 3.1	2024.1.1	+ 27.3	36° 17' 11.493" 139° 27' 44.088" 1976.11 埋設
51-81	小曾根町517	筑波小学校	"	24.8406	- 11.5	- 301.6	- 30.9 ( -31.2)	- 13.7						2019.1.1	+ 24.5	36° 16' 38.855" 139° 28' 28.089" 1976.11 埋設
61-82	八柵町390-1	毛野公民館	1987.1.1	27.1151										2003.1.1	+ 27.1 + 27.1	1986.12 再設
51-83	千歳町89	桜小学校	1977.1.1	30.7530										2003.1.1	+ 30.7 + 30.7	1976.11 埋設
51-84	田中町	田中橋児童公園	"	33.8661										2003.1.1	+ 33.8 + 33.8	"
51-85	西新井町3157	山辺中学校	"	34.5528										2003.1.1	+ 34.5 + 34.5	"
51-86	福富町2142	足利工業大学附属高校	"	29.6680										1980.1.1	+ 29.7	"
52-88	下波垂町980	県立足利南高等学校	1978.1.1	26.6550	- 17.9	- 203.9	- 39.0 ( -39.2)	- 13.9	- 3.1	+ 2.2	+ 0.4	+ 2.6	- 0.5	2024.1.1	+ 26.4	36° 17' 43.869" 139° 28' 41.865" 1977.11 埋設
53-94	多田木町76	県南高等産業技術学校	1979.1.1	28.6344	- 2.9	- 8.6	- 34.0 ( -34.1)	- 3.9	- 1.7	+ 0.2	- 0.3	- 0.1	- 1.8	2024.1.1	+ 28.5	36° 18' 51.420" 139° 31' 52.530" 1978.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011. 1. 1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012. 1. 1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010. 1. 1 ～ 2011. 1. 1※1	2021. 1. 1 ～ 2022. 1. 1				2022. 1. 1 ～ 2023. 1. 1	2023. 1. 1 ～ 2024. 1. 1	年月日			標高(m)※3		
51-39	藤岡町蛭沼2033	観音堂	1977. 1. 1	19. 5576	+ 4. 5	- 99. 2	- 55. 6 ( -55. 6)	- 14. 3	+ 4. 1	- 2. 0	- 4. 3	- 6. 3	- 2. 2	2024. 1. 1	+ 19. 3	36° 17' 17. 236" 139° 42' 39. 024" 1976. 11 埋設	
51-40	藤岡町富吉964	感応寺	〃	26. 7580	+ 1. 7	- 81. 7	- 55. 6 ( -55. 7)	- 12. 9	+ 3. 8	- 1. 6	- 5. 9	- 7. 5	- 3. 7	2024. 1. 1	+ 26. 6	36° 17' 35. 649" 139° 41' 31. 451" 1976. 11 埋設	
51-41	藤岡町富吉1864	一宮運輸	〃	24. 7036	+ 2. 6	- 118. 5	- 53. 1	-						2019. 1. 1	+ 24. 4	36° 17' 18. 258" 139° 40' 45. 052" 2012年度 再設	
51-42	藤岡町大前3374-1	小池星宮神社	〃	23. 0739	+ 2. 4	- 89. 2	- 50. 6 ( -50. 5)	- 4. 5						2019. 1. 1	+ 22. 9	36° 17' 14. 010" 139° 39' 58. 342" 1976. 11 埋設	
51-43	藤岡町藤岡812	栃木市 藤岡文化会館	〃	21. 1266	+ 2. 5	- 128. 3	- 45. 1 ( -45. 3)	- 19. 7	+ 2. 1	- 2. 3	- 3. 2	- 5. 5	- 3. 4	2024. 1. 1	+ 20. 9	36° 15' 57. 351" 139° 39' 04. 732" 1976. 11 埋設	
59-44	藤岡町赤麻1703	赤麻小学校	1985. 1. 1	23. 1690	+ 1. 4	- 107. 8	- 48. 6 ( -48. 8)	- 18. 9	+ 4. 1	- 4. 9	- 2. 2	- 7. 1	- 3. 0	2024. 1. 1	+ 23. 0	36° 16' 11. 580" 139° 40' 03. 860" 1984. 12 再設	
51-45	藤岡町中根330	中根八幡神社	1977. 1. 1	22. 0264	+ 2. 5	- 129. 2	- 51. 1 ( -51. 2)	- 15. 5	+ 3. 4	- 3. 5	- 4. 2	- 7. 7	- 4. 3	2024. 1. 1	+ 21. 8	36° 16' 51. 138" 139° 41' 16. 940" 1976. 11 埋設	
51-46	藤岡町富吉1337-1	戸崎公民館	〃	20. 5200	- 0. 5	- 120. 1	- 52. 3 ( -52. 4)	- 16. 9	+ 4. 9	- 4. 1	- 4. 6	- 8. 7	- 3. 8	2024. 1. 1	+ 20. 3	36° 16' 53. 721" 139° 41' 50. 155" 1976. 11 埋設	
51-47	藤岡町部屋158	部屋小学校	〃	16. 0789	+ 2. 7	- 162. 1	- 52. 8 ( -53. 0)	- 15. 3						2021. 1. 1	+ 15. 8	36° 16' 29. 009" 139° 42' 45. 135" 1976. 11 埋設	
51-49	藤岡町藤岡1022-5	栃木市役所藤岡総合 支所	〃	24. 5595	+ 0. 2	- 158. 2	- 45. 4 ( -45. 6)	- 19. 5	+ 2. 9	- 3. 1	- 2. 9	- 6. 0	- 3. 1	2024. 1. 1	+ 24. 3	36° 15' 43. 757" 139° 38' 58. 589" 1976. 11 埋設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23. 10. 31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011. 1. 1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012. 1. 1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010. 1. 1 ～ 2011. 1. 1※1	2021. 1. 1 ～ 2022. 1. 1				2022. 1. 1 ～ 2023. 1. 1	2023. 1. 1 ～ 2024. 1. 1	年月日			標高(m)※3		
51-50	藤岡町藤岡1957	繁桂寺	1977. 1. 1	17. 3433	- 3. 6	- 276. 6	- 44. 7 ( -44. 9)	- 26. 5	+ 3. 4	- 3. 7	- 3. 5	- 7. 2	- 3. 8	2024. 1. 1	+ 17. 0	36° 14' 59. 856" 139° 38' 55. 188" 1976. 11 埋設	
51-51	藤岡町藤岡2265	原向高間公民館	〃	22. 9404	- 4. 2	- 232. 3	- 44. 6 ( -44. 8)	- 24. 3	+ 3. 1	- 3. 1	- 2. 7	- 5. 8	- 2. 7	2024. 1. 1	+ 22. 6	36° 14' 36. 738" 139° 38' 52. 468" 1976. 11 埋設	
51-53	藤岡町下宮637-3	下宮神社	〃	15. 6864	- 13. 4	- 671. 6	- 50. 4 ( -50. 7)	- 49. 7	+ 2. 9	- 7. 0	- 2. 0	- 9. 0	- 6. 1	2024. 1. 1	+ 14. 9	36° 12' 25. 753" 139° 40' 00. 550" 1976. 11 埋設	
51-54	藤岡町甲3002	福寿院薬師堂	〃	23. 5917	+ 0. 9	- 58. 4	- 47. 9 ( -47. 9)	- 4. 3						2019. 1. 1	+ 23. 4	36° 17' 15. 765" 139° 38' 42. 479" 1976. 11 埋設	
51-55	藤岡町都賀2022-1	幡張公民館	〃	24. 6517	- 0. 7	- 6. 7	- 44. 3 ( -44. 3)	- 1. 4						2019. 1. 1	+ 24. 6	36° 17' 14. 332" 139° 37' 08. 067" 1976. 11 埋設	
51-62	藤岡町都賀265	八幡宮	〃	22. 5633	+ 7. 3	- 89. 2	- 43. 8 ( -44. 1)	- 16. 7	-	+ 1. 8	- 1. 3	+ 0. 5	+ 0. 5	2024. 1. 1	+ 22. 4	36° 16' 32. 808" 139° 37' 26. 351" 1976. 11 埋設	
仮55-97	大平町西水代1765	大平南小学校	1981. 1. 1	29. 1201	+ 2. 5	- 42. 4	- 58. 5 ( -58. 6)	-						2019. 1. 1	+ 29. 1	36° 19' 03. 53" 139° 42' 52. 63" 2015年度 仮点設置	
仮55-99	大平町富田2277	玉正寺	〃	33. 5837	+ 3. 7	- 14. 3	- 53. 3 ( -53. 3)	-						2021. 1. 1	+ 33. 9	36° 20' 11. 753" 139° 41' 41. 629" 2019年度 仮点設置	
55-100	大平町蔵井1478-2	大平運動公園管理事務所	〃	35. 4482	+ 2. 9	- 13. 4	- 55. 0 ( -54. 9)	- 16. 3						2021. 1. 1	+ 35. 3	36° 20' 35. 772" 139° 42' 55. 216" 1980. 10 埋設	
55-101	大平町上高島809	大平東小学校	〃	33. 8230	+ 4. 9	- 15. 0	- 56. 0 ( -55. 9)	- 11. 3						2021. 1. 1	+ 33. 7	36° 20' 47. 230" 139° 44' 04. 855" 1980. 10 埋設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23. 10. 31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 栃 木 市

水準点 番 号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 2011. 1. 1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010. 1. 1 ～ 2011. 1. 1※1	2021. 1. 1 ～ 2022. 1. 1				2022. 1. 1 ～ 2023. 1. 1	2023. 1. 1 ～ 2024. 1. 1	年 月 日			標高(m)※3		
55-102	大平町北武井字宮ノ内227	龍神社	1981. 1. 1	34.8457	+ 5.6	- 13.9	- 60.8 ( -61.1)	- 9.2						2021. 1. 1	+ 34.7	36° 21' 06.674" 139° 44' 59.076" 1980.10 埋設	
62-151	寄居町949-3	国府南小学校	1988. 1. 1	48.0080	+ 11.1	- 26.9								2011. 1. 1	+ 47.9	36° 23' 16.433" 139° 46' 44.902" 1987.11 埋設	
62-152	惣社町477	大神神社	〃	53.0930	+ 16.4	- 21.6								2011. 1. 1	+ 53.0	36° 24' 19.480" 139° 46' 52.570" 1987.11 埋設	
H2-174	大平町伯仲1725-2	農村婦人の家	1991. 1. 1	21.0365	+ 6.8	- 40.8	- 55.3 ( -55.2)	- 13.1	+ 3.9	- 2.8	- 5.7	- 8.5	- 4.6	2024. 1. 1	+ 20.9	36° 17' 34.294" 139° 42' 44.385" 1990.11 埋設	
H8-180	藤岡町帯刀	津島神社	1998. 1. 1	16.4675	+ 0.2	- 35.0	- 49.6 ( -49.4)	- 28.3						2021. 1. 1	+ 16.3	36° 15' 39.460" 139° 41' 42.379" 1997. 2 埋設	
53-89	岩舟町静戸591-1	宇都宮神社	1979. 1. 1	29.0101	+ 4.1	- 25.4	- 56.1 ( -56.1)	- 11.2	+ 4.5	- 0.7	- 6.4	- 7.1	- 2.6	2024. 1. 1	+ 28.9	36° 18' 24.621" 139° 41' 23.657" 1978.12 埋設	
53-90	岩舟町静2494	浅間神社	〃	34.8719	+ 1.2	- 1.4	- 50.4 ( -50.4)	- 4.7	+ 3.1	- 0.4	- 2.4	- 2.8	+ 0.3	2024. 1. 1	+ 34.8	36° 19' 00.917" 139° 39' 56.288" 1978.12 埋設	
53-91	岩舟町静858	星宮神社	〃	30.3870	- 0.5	- 9.0	- 46.1 ( -46.1)	- 8.1	+ 3.6	- 1.7	- 5.0	- 6.7	- 3.1	2024. 1. 1	+ 30.3	36° 19' 11.763" 139° 39' 11.320" 1978.12 埋設	
53-92	岩舟町下津原1143	三鴨神社	〃	27.3671	+ 1.2	- 2.1	- 49.4 ( -49.4)	- 4.0	+ 3.3	- 1.2	- 2.6	- 3.8	- 0.5	2024. 1. 1	+ 27.3	36° 19' 16.006" 139° 38' 25.843" 1978.12 埋設	
55-98	岩舟町静和2379	岩舟町総合支所ふるさとセンター	1981. 1. 1	31.6044	+ 2.2	- 13.8	- 52.8 ( -52.8)	- 9.5	+ 3.9	- 2.1	- 3.9	- 6.0	- 2.1	2024. 1. 1	+ 31.5	36° 19' 00.922" 139° 40' 54.639" 1980.10 埋設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 栃 木 市

水準点 番号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 2011. 1. 1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012. 1. 1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010. 1. 1 ～ 2011. 1. 1※1	2021. 1. 1 ～ 2022. 1. 1				2022. 1. 1 ～ 2023. 1. 1	2023. 1. 1 ～ 2024. 1. 1	年 月 日			標高(m)※3		
H2-173	岩舟町曲ヶ島字馬 越場2069	県立栃木農業高等学 校 岩舟農場	1991. 1. 1	26. 0628	+ 4. 6	- 77. 3	- 56. 3 ( -56. 4)	- 7. 1						2019. 1. 1	+ 25. 9	36° 17' 37. 293" 139° 40' 59. 129" 1990. 11 埋設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出  
 ※2 2011年1月1日までの累計  
 ※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示  
 ※4 PatchJGD（H23. 10. 31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度  
 ※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 佐野市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後から の累計 ※2 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1					
					～ 2011.1.1※1				2022.1.1	2023.1.1	2024.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-56	馬門町1539	界小学校	1977.1.1	22.6303	+ 0.7	- 28.5	- 43.4 ( -43.7)	- 1.6						2019.1.1	+ 22.5	36° 17' 08.433" 139° 35' 57.487" 1976.11 埋設
51-57	伊保内町3909	元 伊保内分校	"	20.3121	+ 1.3	- 97.0	- 39.4 ( -39.9)	- 14.9						2019.1.1	+ 20.1	36° 16' 56.397" 139° 34' 53.982" 1976.11 埋設
51-58	植上町1272	植野小学校	"	26.9206	- 1.0	- 20.6	- 38.2 ( -38.6)	- 8.7						2019.1.1	+ 26.8	36° 18' 01.371" 139° 34' 34.128" 1976.11 埋設
51-59	君田町294	秀泉寺	"	22.7705	- 1.6	- 37.7	- 36.0 ( -36.2)	- 13.0						2019.1.1	+ 22.6	36° 17' 56.046" 139° 33' 23.855" 1976.11 埋設
51-60	船津川町2380	椿田稲荷神社	"	20.2716	- 4.5	- 159.2	- 40.6 ( -40.9)	- 19.9	+ 3.2	- 0.2	+ 1.8	+ 1.6	+ 4.8	2024.1.1	+ 20.0	36° 16' 41.923" 139° 33' 24.991" 1976.11 埋設
51-61	船津川町18	田名網 孝一宅	2011.1.1	18.0472	-	-	- 56.2 ( -56.3)	- 67.1	+ 2.7	- 2.3	- 0.2	- 2.5	+ 0.2	2024.1.1	+ 17.9	36° 16' 16.865" 139° 35' 22.189" 2010.11 工事影響
51-63	西浦町415	竜谷寺	1977.1.1	21.2183	0.0	-	- 44.4 ( -44.4)	-	-	-	-	-	-	2024.1.1	+ 21.1	36° 18' 06.737" 139° 36' 57.459" 1976.11 埋設 佐野基点
51-64	高萩町355	正福院	"	25.3792	- 1.5	- 18.8	- 42.6 ( -42.6)	- 2.2	+ 0.5	- 0.6	- 0.6	- 1.2	- 0.7	2024.1.1	+ 25.3	36° 17' 52.458" 139° 35' 43.545" 1976.11 埋設
51-65	栄町15	栄公園	"	25.3416	- 0.3	- 11.0	- 42.7 ( -42.7)	- 11.7	+ 0.3	+ 0.1	- 1.8	- 1.7	- 1.4	2024.1.1	+ 25.2	36° 18' 29.038" 139° 35' 47.883" 1976.11 埋設
H27-66	高砂町3061	佐野市役所	"	34.1996	+ 0.4	- 18.2	- 41.8 ( -41.8)	-	+ 0.3	+ 1.3	+ 0.3	+ 1.6	+ 1.9	2024.1.1	+ 33.4	36° 18' 48.641" 139° 34' 41.022" 2015.10 再設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 佐野市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後から の累計 ※2 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1					
					～ 2011.1.1※1				2022.1.1	2023.1.1	2024.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-67	大橋町2042	佐野市保健センター	1981.1.1	30.2248	+ 0.4	- 37.2	- 39.4 ( -39.2)	- 13.7	- 0.4	+ 2.3	- 1.1	+ 1.2	+ 0.8	2024.1.1	+ 30.1	36° 18' 50.621" 139° 33' 52.515" 1980.12 再設
51-68	上羽田町1369-1	吾妻小学校	1995.1.1	22.8927	- 2.5	- 12.5	- 40.1 ( -40.2)	- 15.5						2019.1.1	+ 22.8	36° 17' 46.784" 139° 32' 27.036" 1994.3 再設
51-74	並木町167	二柱神社	1977.1.1	37.1331										1980.1.1	+ 37.1	1976.11 埋設
52-87	高萩町1056		1978.1.1	25.7763												1988.2 廃点
仮599	高山町131	界排水機場	2000.1.1	18.4491	+ 6.5	- 48.7	- 46.9 ( -47.1)	-	- 1.2	+ 0.9	- 1.9	- 1.0	- 2.2	2024.1.1	+ 19.1	1999 工事中断 2017.12仮点へ変更 2020.12仮点 再設
601	船津川町押切869-1	大鹿神社内	1977.1.1	20.6015	- 2.8	- 141.2	- 42.4 ( -42.7)	- 27.4	+ 3.2	- 2.0	+ 1.2	- 0.8	+ 2.4	2024.1.1	+ 20.4	36° 16' 09" 139° 34' 20"
仮604	高橋町199	渡良瀬川堤防敷	2004.1.1	24.7698	- 7.1	- 13.4	- 38.2 ( -38.3)	- 23.0						2019.1.1	+ 24.7	2004.2 再観測 2017.12仮点へ変更
仮605	高橋町1947	鷲尾加工	2011.1.1	24.4646			- 39.6 ( -39.7)	- 204.9						2019.1.1	+ 24.2	2010年度 再設 2014年度仮点設置
53-93	関川町字地獄沢339	東京電力犬伏変電所	1979.1.1	22.1974	+ 2.3	+ 1.6	- 43.2 ( -43.1)	- 5.7	+ 1.7	+ 1.1	- 1.4	- 0.3	+ 1.4	2024.1.1	+ 22.1	36° 19' 21.814" 139° 37' 20.163" 1978.12 埋設
附属標	西浦町415	西浦町公民館	〃	24.1185	0.0	-	- 44.7 ( -44.7)	+ 0.7	+ 0.2	+ 0.1	- 0.1	-	+ 0.2	2024.1.1	+ 24.0	1978.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出



# 小 山 市

水準点 番号	所在地		調査開始		変動量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1 (mm)	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)			2021.1.1 ～ 2022.1.1	2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-06	南和泉775	南和泉水位観測所	1977.1.1	28.0704	- 14.8	- 307.1	- 71.9 ( -71.5)	- 26.5	- 0.7	- 9.8	+ 1.9	- 7.9	- 8.6	2024.1.1	+ 27.6	36° 14' 30.021" 139° 47' 34.708" 1981.12 移転
H18-07	南飯田334-2	南飯田公民館	〃	27.4251	- 8.3	- 521.8	- 62.8 ( -62.5)	- 36.7	+ 1.2	- 13.7	+ 4.0	- 9.7	- 8.5	2024.1.1	+ 26.2	36° 14' 56.555" 139° 46' 13.707" 2007. 3 移転 移転量 -543.7mm
51-11	東野田2147	大谷南小学校	〃	28.8274	- 12.6	- 293.0	- 77.5 ( -77.1)	- 23.2	- 0.6	- 9.4	+ 1.8	- 7.6	- 8.2	2024.1.1	+ 28.4	36° 15' 11.165" 139° 48' 16.532" 1976.11 埋設
51-12	武井462-1	福寿院	〃	29.6629	- 13.3	- 291.7	- 76.8 ( -76.5)	- 19.0	- 0.5	- 9.5	+ 4.7	- 4.8	- 5.3	2024.1.1	+ 29.2	36° 15' 01.149" 139° 49' 10.017" 1976.11 埋設
51-13	田間634	称揚寺	〃	30.9133	- 11.7	- 299.2	- 78.7 ( -78.4)	- 20.9	- 1.4	- 9.9	+ 5.0	- 4.9	- 6.3	2024.1.1	+ 30.5	36° 15' 48.109" 139° 49' 31.562" 1976.11 埋設
51-14	塚崎	氷川神社	〃	31.7415	- 11.1	- 191.3	- 78.5 ( -78.2)	- 17.5	- 1.2	- 11.0	+ 5.5	- 5.5	- 6.7	2024.1.1	+ 31.4	36° 15' 59.498" 139° 48' 43.575" 1976.11 埋設
51-15	雨ヶ谷697-1	東日本電信電話(株) 雨ヶ谷電話センター	〃	33.5902	- 2.8	- 219.7	- 79.9 ( -79.7)	- 22.1	+ 0.5	- 13.5	+ 5.7	- 7.8	- 7.3	2024.1.1	+ 33.2	36° 16' 53.461" 139° 48' 55.381" 1976.11 埋設
51-16	神鳥谷1917-1	KDDI(株) 小山 ネットワークセンター	〃	31.4882	- 1.5	- 249.8	- 75.9 ( -75.8)	- 10.3						2019.1.1	+ 31.1	36° 16' 38.414" 139° 47' 54.022" 1988.11 移転
51-17	西黒田245	八幡宮	〃	29.1884	- 6.2	- 237.5	- 73.9 ( -74.1)	- 10.7						2019.1.1	+ 28.8	36° 15' 49.097" 139° 47' 13.998" 1976.11 埋設
51-18	横倉字三竹612-1	関東職業能力開発大学 校(小山横倉観測所)	〃	32.4108	- 3.6	- 351.7	- 84.5 ( -84.3)	- 22.2	- 0.4	- 13.2	+ 6.1	- 7.1	- 7.5	2024.1.1	+ 31.9	36° 16' 59.545" 139° 49' 56.165" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系(測地成果2000)に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系(測地成果2011)に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD(H23.10.31 国土地理院提供)により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 小 山 市

水準点 番号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	(mm)				2021.1.1 ～ 2022.1.1	2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1			年 月 日	標高(m)※3	
51-19	横倉新田443	(株) ヨロズ小山工場	1977.1.1	34.1928	- 1.4	- 279.5	- 81.6 ( -81.3)	- 15.9	+ 4.6	- 14.8	+ 4.4	- 10.4	- 5.8	2024.1.1	+ 33.8	36° 17' 48.930" 139° 49' 59.261" 1976.11 埋設	
51-20	犬塚5丁目6-10	大谷北小学校	〃	37.6382	+ 0.7	- 231.2	- 83.3 ( -83.1)	- 17.6	+ 2.5	- 12.9	+ 2.6	- 10.3	- 7.8	2024.1.1	+ 37.3	36° 18' 24.433" 139° 49' 56.768" 1976.11 埋設	
51-21	城東五丁目112-6	愛宕神社	〃	37.7911	+ 0.7	- 241.7	- 79.5 ( -79.2)	- 10.9						2019.1.1	+ 37.4	36° 18' 45.256" 139° 49' 15.838" 1976.11 埋設	
51-22	駅南町4-56-5	城南警察官派出所	〃	34.7506												2000 亡失	
51-23	犬塚	丸山公民館	〃	39.6719										1980.1.1	+ 39.7	1976.11 埋設	
51-24	出井	白髭神社	〃	42.2112										1980.1.1	+ 42.2	〃	
51-25	羽川139-2	小山市役所桑出張所	〃	46.2293	+ 3.3	- 93.3	- 80.5 ( -80.5)	- 18.4	+ 0.4	- 9.2	- 0.9	- 10.1	- 9.7	2024.1.1	+ 46.0	36° 21' 11.147" 139° 49' 41.619" 1981.11 移転	
51-26	中央町一丁目1-1	小山市役所	〃	35.1848	+ 1.8	- 130.1	- 73.6 ( -73.3)	- 13.9						2019.1.1	+ 34.9	36° 18' 50.623" 139° 48' 03.203" 1976.11 埋設	
51-27	中久喜771	国立小山工業高等専門学校	〃	40.1386	+ 3.4	- 140.2	- 80.3 ( -80.3)	- 22.2	- 0.4	- 11.5	+ 3.3	- 8.2	- 8.6	2024.1.1	+ 39.9	36° 19' 08.768" 139° 50' 35.555" 1976.11 埋設	
51-28	出井1066	稲荷神社	〃	43.3771	+ 4.3	- 98.6	- 83.0 ( -82.9)	- 11.6	+ 0.2	- 10.2	+ 3.2	- 7.0	- 6.8	2024.1.1	+ 43.1	36° 19' 53.828" 139° 51' 01.345" 1976.11 埋設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1 (mm)	2021.1.1 ～ 2022.1.1				2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1	年 月 日			標高(m)※3		
51-29	出井24	中出井墓地跡	1977.1.1	45.8544	+ 3.9	- 65.9	- 82.5 ( -82.5)	- 9.0	+ 1.2	- 10.4	+ 3.7	- 6.7	- 5.5	2024.1.1	+ 45.7	36° 20' 27.190" 139° 50' 44.948" 1976.11 埋設	
51-30	出井1188	高野輝一宅	〃	48.4451	+ 5.3	- 49.9	- 83.4 ( -83.4)	- 10.3	+ 0.9	- 9.3	+ 1.2	- 8.1	- 7.2	2024.1.1	+ 48.3	36° 21' 10.588" 139° 51' 00.980" 1976.11 埋設	
51-31	三拝川岸161	神明宮	〃	44.6610	+ 3.4	- 49.7	- 78.2 ( -78.3)	- 14.5	+ 0.6	- 8.0	- 1.2	- 9.2	- 8.6	2024.1.1	+ 44.5	36° 21' 17.663" 139° 48' 58.067" 1976.11 埋設	
51-32	島田558	星宮神社	〃	32.7629	+ 1.2	- 36.8	- 71.9 ( -72.0)	- 10.1	- 0.6	- 5.3	- 1.1	- 6.4	- 7.0	2024.1.1	+ 32.6	36° 20' 41.197" 139° 47' 51.940" 1976.11 埋設	
51-33	立木455	消防団第12分団	〃	30.0598	+ 1.7	- 41.8	- 73.8 ( -73.9)	- 16.9	+ 0.1	- 8.2	- 2.4	- 10.6	- 10.5	2024.1.1	+ 29.9	36° 19' 57.534" 139° 47' 15.460" 1976.11 埋設	
51-34	萩島61	穂積公民館	〃	23.9076	+ 2.0	- 107.7	- 66.6 ( -66.8)	- 15.8	+ 3.7	- 9.2	+ 0.9	- 8.3	- 4.6	2024.1.1	+ 23.7	36° 18' 48.122" 139° 46' 23.864" 1982.12 移転	
51-35	間中1370	稻荷神社	〃	20.6402	+ 3.4	- 108.5	- 63.0 ( -63.2)	- 23.1	+ 5.9	- 7.2	- 2.2	- 9.4	- 3.5	2024.1.1	+ 20.4	36° 17' 36.680" 139° 45' 59.202" 1976.11 埋設	
51-36	網戸字藤塚607	藤塚公民館	〃	18.3886	+ 5.8	- 103.0	- 59.2 ( -59.4)	- 17.0	+ 4.9	- 5.9	+ 0.7	- 5.2	- 0.3	2024.1.1	+ 18.2	36° 17' 05.043" 139° 45' 13.540" 1976.11 埋設	
51-37	網戸758-1	網戸保育所	〃	17.6843	+ 4.4	- 141.5	- 59.5 ( -59.7)	- 12.4						2019.1.1	+ 17.4	36° 16' 37.728" 139° 44' 55.017" 1976.11 埋設	
62-38	中里861	寒川小学校	1988.1.1	19.7014	+ 5.9	- 152.1	- 59.2 ( -59.0)	- 41.0	+ 2.9	- 7.1	- 4.7	- 11.8	- 8.9	2024.1.1	+ 19.4	36° 17' 36.104" 139° 44' 08.542" 1988. 2 再設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 小 山 市

水準点 番号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	(mm)				2021.1.1 ～ 2022.1.1	2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1			年 月 日	標高(m)※3	
51-48	生良412	生良公民館	1977.1.1	16.7963	+ 2.8	- 263.9	- 57.6 ( -57.7)	- 22.8						2021.1.1	+ 16.4	36° 15' 50.465" 139° 43' 57.962" 1976.11 埋設	
2032	乙女字寒沢934	荒井建業向側	〃	24.5675	- 5.7	- 542.1	- 61.2 ( -61.3)	- 30.3	+ 4.5	- 16.5	+ 5.9	- 10.6	- 6.1	2024.1.1	+ 23.9	36° 14' 50.614" 139° 44' 25.391"	
004-069	乙女640先		〃	21.1899												1988 亡失	
2033	乙女363	仙光寺	〃	27.5124	- 1.7	- 426.7	- 62.1 ( -62.0)	- 35.0	+ 3.2	- 16.2	+ 5.0	- 11.2	- 8.0	2024.1.1	+ 27.0	36° 15' 26.197" 139° 45' 18.086" 2005 移転 移転量 +54.3mm	
004-071	間々田1323先	小豆畑齒科向	〃	27.3100	- 3.0	- 357.7	- 67.3 ( -67.5)	- 8.6						2019.1.1	+ 26.8	36° 15' 49.586" 139° 45' 47.452"	
2034	間々田1236	信末善吉宅	〃	29.8573	+ 0.4	- 316.5	- 72.3 ( -72.6)	- 13.2						2019.1.1	+ 29.4	36° 16' 20.957" 139° 46' 13.100"	
004-073	千駄塚292先	内藤建材前	〃	30.3444	+ 0.8	- 268.1	- 71.8 ( -72.0)	- 14.0						2019.1.1	+ 30.0	36° 16' 44.482" 139° 46' 29.369"	
2035	栗宮字東道上1007- ロ	栗宮公民館	〃	32.5987	+ 2.6	- 164.4	- 67.2 ( -67.3)	- 12.3						2019.1.1	+ 32.3	36° 17' 12.387" 139° 46' 57.781"	
2036	神鳥谷二丁目15先	スナック春雨向	1986.1.1	35.2418	+ 2.0	- 114.2	- 68.8 ( -68.5)	- 14.7						2019.1.1	+ 35.0	36° 18' 02.695" 139° 47' 46.187" 1985 再設	
2037	本郷町二丁目3先	本郷二丁目交差点	2009.1.1	36.7981	+ 1.2	- 1.3	- 73.3 ( -73.1)	- 12.6						2019.1.1	+ 36.7	36° 19' 02.836" 139° 48' 18.303" 2007.5 再設	

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 小 山 市

水準点 番号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	(mm)				2021.1.1 ～ 2022.1.1	2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1			年 月 日	標高(m)※3	
2038	喜沢字海道西	公園	2012.1.1	41.8855					- 12.8						2019.1.1	+ 41.9	36° 20' 02.096" 139° 48' 57.384" 2011.6 再設
004-081	喜沢713先	栃木日産小山営業所前	1977.1.1	43.5548													1991 亡失
2039	喜沢646	小山木材センター	〃	43.5397	+ 2.6	- 78.5			- 80.7 ( -80.8)						2019.1.1	+ 43.3	36° 20' 58.406" 139° 49' 32.567"
55-95	下国府塚287	美田中学校	1981.1.1	25.4628	+ 2.6	- 105.4			- 66.6 ( -66.4)						2019.1.1	+ 25.2	36° 19' 03.116" 139° 45' 41.088" 1980.10 埋設
55-96	南小林109	中小学校	〃	25.3547	+ 3.4	- 24.5			- 61.3 ( -61.5)						2019.1.1	+ 25.2	36° 19' 06.225" 139° 44' 18.363" 1980.10 埋設
55-103	松沼668	豊田南小学校	〃	34.1525	+ 5.4	- 48.6			- 66.6 ( -67.0)						2021.1.1	+ 34.0	36° 20' 46.890" 139° 46' 15.416" 1980.10 埋設
55-104	大本808	豊田北小学校	〃	38.0816	+ 5.6	- 39.6			- 70.7 ( -71.3)						2021.1.1	+ 37.9	36° 21' 33.139" 139° 47' 05.017" 1980.10 埋設
55-105	萱橋1169-1	萱橋小学校	〃	43.5444	+ 5.6	- 77.9			- 83.9 ( -83.7)						2021.1.1	+ 43.3	36° 19' 42.720" 139° 52' 05.593" 1980.10 埋設
55-106	福良2358	栃木県繊維物技術支援 センター	〃	37.8020	+ 7.8	- 73.6			- 89.2 ( -89.1)						2021.1.1	+ 37.7	36° 19' 42.625" 139° 53' 45.475" 2020.10 埋設 移転量 +147.4mm
55-107	中島1122	中島公民館	〃	35.9391	+ 7.5	- 63.7			- 87.9 ( -87.8)						2021.1.1	+ 35.7	36° 19' 18.917" 139° 54' 16.021" 1980.10 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴	
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	2021.1.1 ～ 2022.1.1				2022.1.1 ～ 2023.1.1	2023.1.1 ～ 2024.1.1	年 月 日			標高(m)※3			
2040	羽川字吉田道499	公園	2012.1.1	48.1619					- 7.9						2021.1.1	+ 48.2	36° 21' 56.065" 139° 50' 07.254" 2011. 6 再設	
H8-179	下生井1546	下生井小学校	1998.1.1	14.5964	- 3.6	- 61.3			- 52.1 ( -51.8)	- 29.9					2021.1.1	+ 14.4	36° 14' 50.642" 139° 42' 29.755" 1997. 2 埋設	
H11-185	駅南町四丁目12	高辻第2公園	2000.1.1	35.1905	+ 3.0	- 34.2			- 76.3 ( -76.1)	- 12.7					2019.1.1	+ 35.0	36° 18' 06.408" 139° 48' 34.728" 2000. 1 埋設	
H14-178	横倉新田97	大谷中学校	2003.1.1	32.4194	- 6.1	- 28.4			- 83.0 ( -82.7)	- 24.0	- 0.4	- 12.7	+ 5.6	- 7.1	- 7.5	2024.1.1	+ 32.3	36° 16' 33.620" 139° 49' 17.425" 2002.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出  
 ※2 2011年1月1日までの累計  
 ※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示  
 ※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度  
 ※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 野 木 町

水準点 番 号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1					
					～ 2011.1.1※1				2022.1.1	2023.1.1	2024.1.1			年月日※2	標高(m)※3	
51-01	野渡752	熊野神社	1977.1.1	19.7142	- 7.7	- 385.9	- 49.5 ( -50.0)	- 38.6	+ 4.3	- 14.1	+ 3.3	- 10.8	- 6.5	2024.1.1	+ 19.2	36° 12' 30.669" 139° 42' 00.648" 1981.1 移転
51-02	野木142-1	トーセロ・ロジス ティクス (株)	"	19.6305	- 15.0	- 513.9	- 52.3 ( -52.1)	- 47.5	+ 2.4	- 14.2	+ 4.2	- 10.0	- 7.6	2024.1.1	+ 19.1	36° 12' 55.749" 139° 43' 27.804" 2023.2 埋設
51-03	中谷508	南赤塚小学校	"	22.5087	- 19.2	- 713.7	- 64.2 ( -63.8)	- 38.9	+ 2.1	- 12.0	+ 2.5	- 9.5	- 7.4	2024.1.1	+ 21.7	36° 13' 20.832" 139° 44' 43.529" 1976.11 埋設
H17-04	佐川野493	佐川野警察官駐在所	2006.1.1	23.8546	- 20.7	- 28.4	- 62.9 ( -62.6)	- 39.8	+ 2.2	- 11.9	+ 1.8	- 10.1	- 7.9	2024.1.1	+ 23.7	36° 13' 44.015" 139° 46' 10.177" 2006.3 再設
51-05	川田420-1	川田八幡神社	1977.1.1	25.3594	- 15.2	- 582.5	- 67.4 ( -67.1)	- 35.1	+ 1.2	- 11.3	+ 2.5	- 8.8	- 7.6	2024.1.1	+ 24.6	36° 14' 17.987" 139° 46' 42.456" 1976.11 埋設
51-08	若林273-1	若林公民館	"	25.4473	- 9.3	- 622.4	- 61.9 ( -61.5)	- 40.2	+ 1.4	- 14.0	+ 4.9	- 9.1	- 7.7	2024.1.1	+ 24.7	36° 14' 26.865" 139° 45' 36.542" 1976.11 埋設
51-09	潤島800-1	野木中学校	"	23.9980	- 9.6	- 792.1	- 58.9 ( -58.5)	- 47.1	+ 3.2	- 15.8	+ 4.7	- 11.1	- 7.9	2024.1.1	+ 23.1	36° 14' 05.226" 139° 45' 02.246" 1976.11 埋設
51-10	丸林571	野木町役場	"	24.2590	- 14.2	- 757.6	- 57.4 ( -56.5)	- 59.4	+ 3.0	- 17.7	+ 3.2	- 14.5	- 11.5	2024.1.1	+ 23.3	36° 13' 58.741" 139° 44' 25.001" 1976.11 埋設
2030	野木二丁目2045	浄明寺	"	24.5045	- 11.5	- 347.0	- 48.5 ( -48.3)	- 33.3	+ 3.9	- 13.5	+ 6.5	- 7.0	- 3.1	2024.1.1	+ 24.0	36° 13' 11.287" 139° 42' 47.845"
仮2031	友沼4862	バルク野木店	"	21.6086	- 9.3	- 632.9	- 55.9 ( -55.8)	-	+ 4.4	- 16.8	+ 6.4	- 10.4	- 6.0	2024.1.1	+ 20.9	36° 14' 04.619" 139° 43' 28.803" 2014仮点設置

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

# 野 木 町

水準点 番 号	所 在 地		調 査 開 始		変 動 量 (mm)		地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)	2010.1.1	調査開始 年からの 累 計 ※2			2021.1.1	2022.1.1	2023.1.1					
					～ 2011.1.1※1	(mm)			2022.1.1	2023.1.1	2024.1.1			年月日※2	標高(m)※3	
004-067	友沼6314	安藤製作所	1977.1.1	22.5198	- 7.7	- 632.4	- 57.7 ( -57.7)	- 33.4	+ 3.9	- 16.0	+ 6.3	- 9.7	- 5.8	2024.1.1	+ 21.8	36° 14' 20.507" 139° 43' 52.356"
H1-168	友沼912	八幡神社	1990.1.1	23.1663	- 4.6	- 339.2	- 59.8 ( -60.0)	- 32.7	+ 3.7	- 15.6	+ 5.3	- 10.3	- 6.6	2024.1.1	+ 22.7	36° 14' 38.226" 139° 44' 14.531" 1989.11 埋設
H1-169	潤島字星宮610	星宮神社	"	23.5523	- 7.2	- 305.3	- 59.8 ( -59.5)	- 35.7	+ 4.6	- 15.4	+ 5.1	- 10.3	- 5.7	2024.1.1	+ 23.1	36° 14' 37.049" 139° 44' 58.615" 1989.11 埋設
H1-170	南赤塚字矢畑2012	稻荷神社	"	20.0831	- 25.1	- 291.1	- 51.4 ( -51.2)	- 39.7	+ 3.1	- 13.1	+ 4.1	- 9.0	- 5.9	2024.1.1	+ 19.7	36° 12' 21.841" 139° 43' 49.757" 1989.11 埋設
H1-171	中谷字小屋片391- イ	中谷神明宮	"	20.8138	- 22.8	- 320.7	- 59.0 ( -58.7)	- 38.6	+ 3.8	- 13.2	+ 2.8	- 10.4	- 6.6	2024.1.1	+ 20.4	36° 13' 05.690" 139° 44' 14.732" 1989.11 埋設
H1-172	南赤塚字中北844	根渡神社	"	22.2182	- 19.4	- 382.5	- 64.9 ( -64.5)	- 34.7	+ 1.9	- 11.6	+ 3.4	- 8.2	- 6.3	2024.1.1	+ 21.7	36° 13' 16.694" 139° 45' 09.723" 1989.11 埋設
H3-176	潤島800-1	野木中学校	1992.1.1	23.8700	- 5.0	- 377.6	- 60.7 ( -60.3)	- 48.3	+ 3.6	- 16.5	+ 4.4	- 12.1	- 8.5	2024.1.1	+ 23.3	36° 14' 12.762" 139° 45' 13.750" 1991.11 埋設
H5-177	丸林234-2	野木町立図書館	1997.1.1	19.8638	- 14.1	- 132.6	- 62.0 ( -61.5)	- 59.3	+ 3.4	- 17.5	+ 4.9	- 12.6	- 9.2	2024.1.1	+ 19.6	36° 13' 29.166" 139° 44' 00.334" 1993 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

## V データ集

### 2 地盤沈下計観測成果表

番号 1-1  
 観測所名 小山1号  
 所在地 小山市横倉612-1(関東職業能力開発大学校内)  
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月17日  
 最寄りの水準点 51-18  
 観測井管頭高 TP. 32.93m  
 地盤高 TP. 32.31m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 450.0m (300mm)  
 スクリーン位置 408.0~430.2m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-210.80mmである。  
 2023年は4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月3日に最大沈下量(-1.32mm)、6月3日に最大隆起量(+0.61mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.63mmであった。  
 年間あたりの地下水位変動は非常に小さく、直線的に低下し続けている。地盤変動との相関関係は認められない。

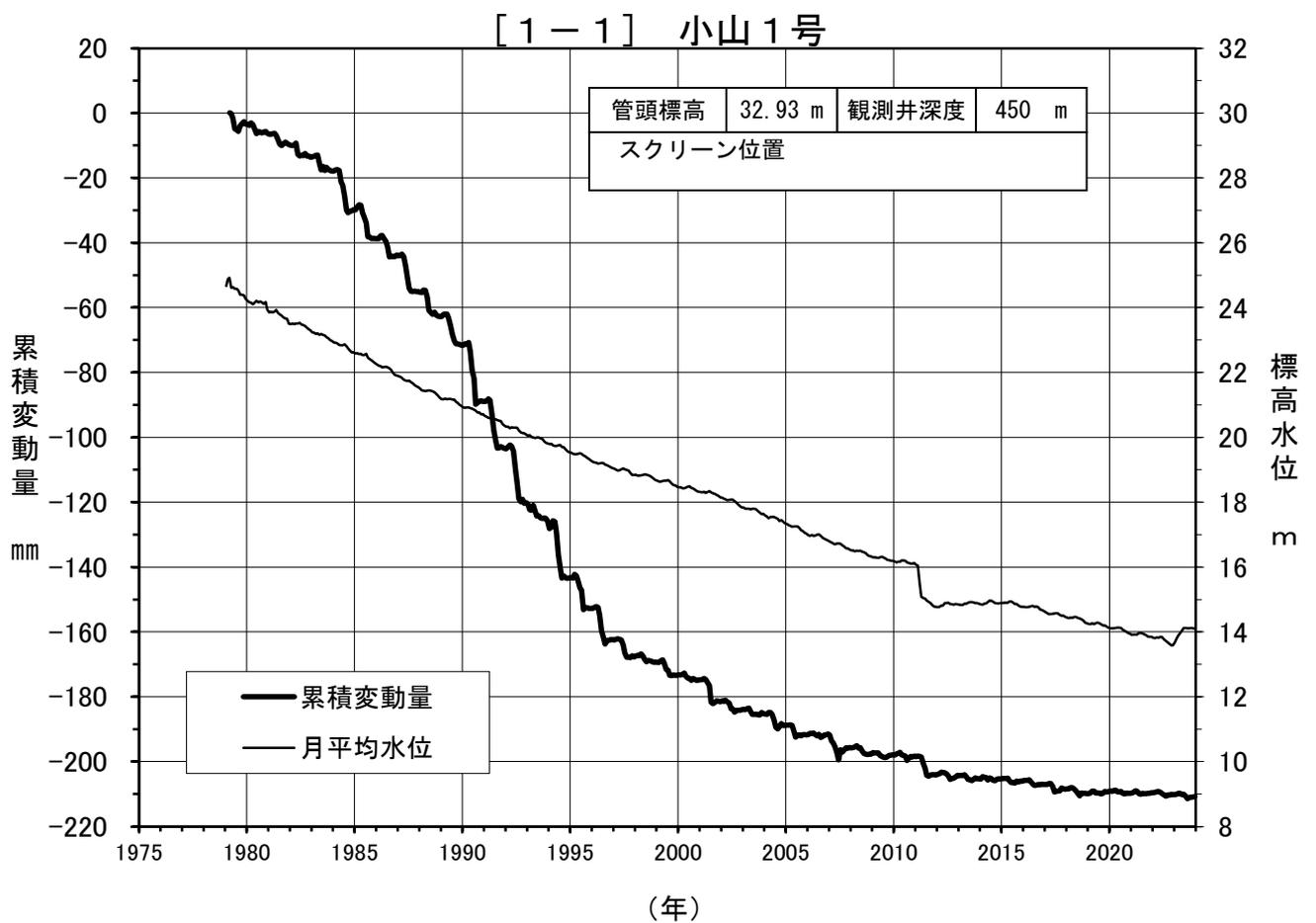
**地層状況** 地盤沈下は、主に粘土などの軟弱な難透水性地層に挟まれた帯水層(砂層や砂礫層)からの揚水により、軟弱な難透水層中の水が絞り出されて圧密収縮するために生じる。  
 帯水層自体も揚水によって、揚水井周辺で弾性収縮するとされているが、その収縮は粘土などの圧密収縮に比べると非常に小さい。そこで、沈下の要因と考えられる難透水性地層について以下に記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計221.6mであり、全層厚の49%を占める。そのうち、最大層厚は深度249.7~359.0mの130.5mである。

柱状図



各月地層収縮量一覧表 単位:mm

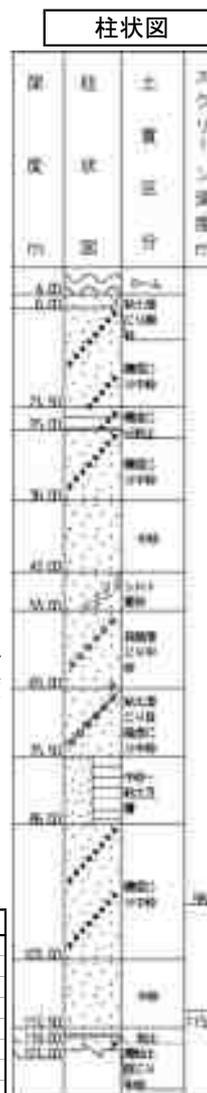
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			0.14	-0.40	-1.45	-3.16	-0.27	-0.56	1.77	0.70	0.62	-0.83	-3.44
1980	0.02	-0.40	0.76	-0.54	-1.30	-1.49	0.73	-0.23	-0.23	0.26	0.16	-0.51	-2.77
1981	-0.33	0.01	0.20	0.03	-0.67	-1.31	-1.27	-0.48	0.57	0.50	-0.42	-0.38	-3.55
1982	-0.22	-0.08	0.07	0.72	-3.51	-0.48	0.28	-0.17	0.68	-0.81	0.06	-0.39	-3.85
1983	0.07	0.20	0.32	0.08	-2.66	-1.94	1.05	-1.26	0.99	-0.73	-0.24	-0.21	-4.33
1984	0.00	0.37	0.15	-0.28	-3.50	-1.08	-3.36	-4.39	-0.72	0.51	0.03	0.45	-11.82
1985	-0.16	0.97	0.59	-0.06	-2.27	-1.53	-1.68	-4.26	-0.15	-0.41	0.07	-0.13	-9.02
1986	-0.01	0.06	0.90	0.02	-0.94	-0.90	-1.50	-3.24	0.28	-0.20	0.00	0.46	-5.07
1987	-0.15	-0.04	0.53	-0.82	-2.89	-3.77	-3.00	-1.05	-0.07	0.18	-0.18	0.01	-11.25
1988	-0.16	-0.09	0.76	-0.15	-2.08	-4.00	-0.71	-0.58	0.66	-0.88	-0.32	-0.14	-7.69
1989	0.04	0.64	0.10	0.01	-1.30	-2.26	-2.80	-1.90	-0.89	-0.05	-0.18	-0.25	-8.84
1990	-0.05	0.58	-0.20	0.53	-2.75	-5.94	-2.39	-7.93	0.46	0.48	0.07	-0.15	-17.29
1991	-0.07	0.15	0.70	-0.38	-4.26	-5.06	-2.72	-2.82	0.15	0.34	-0.25	-0.26	-14.48
1992	-0.14	0.55	0.64	-0.39	-1.57	-5.41	-4.06	-5.22	-0.88	0.76	-1.22	0.21	-16.73
1993	-0.39	-1.82	-0.14	1.52	-1.89	-1.38	0.03	-0.65	-0.22	0.18	-0.14	-0.77	-5.67
1994	-2.40	0.56	1.94	-0.28	-3.38	-6.83	-4.15	-3.09	0.70	-0.62	-0.19	0.22	-17.52
1995	-0.03	-0.07	1.20	-0.55	-1.50	-2.18	-0.72	-6.00	0.72	-0.09	-0.24	0.00	-9.46
1996	0.05	0.23	0.28	-0.27	-2.43	-4.85	-1.62	-2.42	1.14	0.11	0.19	-0.06	-9.65
1997	-0.04	0.14	0.21	-0.16	-0.17	-1.59	-2.41	-1.38	0.10	-0.25	0.65	-0.38	-5.28
1998	0.28	0.16	-0.10	0.56	-0.63	-0.99	-0.82	0.40	-0.03	-0.21	-0.28	0.04	-1.62
1999	-0.11	0.08	0.40	0.30	-1.06	-1.87	-0.26	-1.57	-0.05	0.15	-0.09	0.01	-4.07
2000	0.22	-0.07	0.12	0.41	-0.99	-0.53	-0.11	-0.63	0.57	-0.37	-0.17	0.09	-1.46
2001	0.14	0.00	0.39	-0.34	-0.94	-1.03	-5.00	-0.50	0.42	0.46	-0.09	-0.21	-6.70
2002	0.33	-0.19	0.33	-0.50	-0.32	-1.77	-0.13	-0.92	0.52	0.06	-0.07	0.22	-2.44
2003	0.12	-0.14	0.27	0.26	-1.17	-0.80	0.05	0.08	-0.18	-0.15	0.79	-0.26	-1.13
2004	-0.20	-0.11	0.58	-0.05	-0.53	-1.70	-2.35	-0.40	0.63	1.00	-0.60	-0.04	-3.77
2005	0.15	0.01	0.10	-0.21	-1.55	-2.02	0.62	0.00	-0.25	0.40	-0.07	-0.10	-2.92
2006	0.15	0.34	-0.10	0.20	-0.41	-0.43	0.45	-0.92	0.29	0.45	0.06	0.24	0.32
2007	-0.25	-1.85	-0.65	-1.18	-1.91	-2.11	3.10	-0.69	0.69	0.62	-0.12	0.19	-4.16
2008	-0.11	0.08	0.21	0.41	-0.76	0.13	-1.07	-0.73	-0.22	-0.07	0.04	0.04	-2.05
2009	0.49	-0.07	-0.03	0.03	-0.78	-0.28	-0.30	-0.16	0.29	0.37	0.19	0.07	-0.18
2010	-0.07	0.30	0.10	0.39	-0.74	-0.19	-0.21	-1.35	0.79	0.45	-0.15	0.26	-0.42
2011	-0.17	0.19	-0.13	-0.18	-1.89	-1.58	-2.21	-0.26	0.39	0.07	0.01	-0.09	-5.85
2012	0.24	0.21	0.44	-0.05	-0.17	-0.31	-0.64	-1.01	0.20	0.15	0.41	0.50	-0.03
2013	-0.15	0.07	-0.04	0.26	-0.68	-0.74	-0.10	-0.29	0.32	0.53	-0.29	-0.01	-1.12
2014	-0.07	0.72	-0.13	-0.15	-0.75	0.68	-0.33	-0.48	-0.11	0.55	0.04	-0.08	-0.11
2015	0.17	0.06	0.03	0.05	-0.80	-0.55	0.09	-0.30	0.71	-0.35	0.32	-0.12	-0.69
2016	0.35	-0.07	0.04	0.16	-0.64	-0.69	-0.40	0.15	0.20	-0.19	0.27	-0.08	-0.90
2017	-0.03	-0.02	0.32	-0.02	-0.90	-1.76	0.30	0.01	0.12	0.86	-0.25	-0.17	-1.54
2018	0.12	-0.03	0.40	-0.01	-0.49	-0.48	-0.70	-0.77	0.84	-0.10	-0.05	-0.01	-1.28
2019	-0.02	0.19	0.52	0.08	-0.62	0.02	-0.06	-0.25	0.18	0.62	-0.18	0.09	0.57
2020	0.22	-0.12	0.24	0.15	-0.57	-0.08	0.22	-0.54	-0.23	0.30	-0.07	-0.04	-0.52
2021	0.13	0.13	0.51	-0.06	-0.77	-0.21	0.25	-0.08	-0.03	0.13	-0.02	0.25	0.23
2022	-0.03	0.10	0.22	0.11	-0.29	-0.44	-0.34	-0.44	0.39	-0.06	0.28	-0.12	-0.62
2023	0.00	0.09	0.30	-0.02	-0.41	0.18	-0.61	-0.79	0.26	0.23	0.04	0.10	-0.63
平均/計	-0.05	0.05	0.30	-0.02	-1.36	-1.66	-0.91	-1.33	0.26	0.13	-0.04	-0.05	-210.80



番号 1-2  
 観測所名 小山2号  
 所在地 小山市横倉612-1(関東職業能力開発大学校内)  
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月17日  
 最寄りの水準点 51-18  
 観測井管頭高 TP. 32.67m  
 地盤高 TP. 32.31m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 120.0m (300mm)  
 スクリーン位置 98.4~115.0m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-62.90mmである。  
 2023年は1・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月1・3日に最大沈下量(-1.64mm)、4月16日に最大隆起量(+0.31mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.35mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

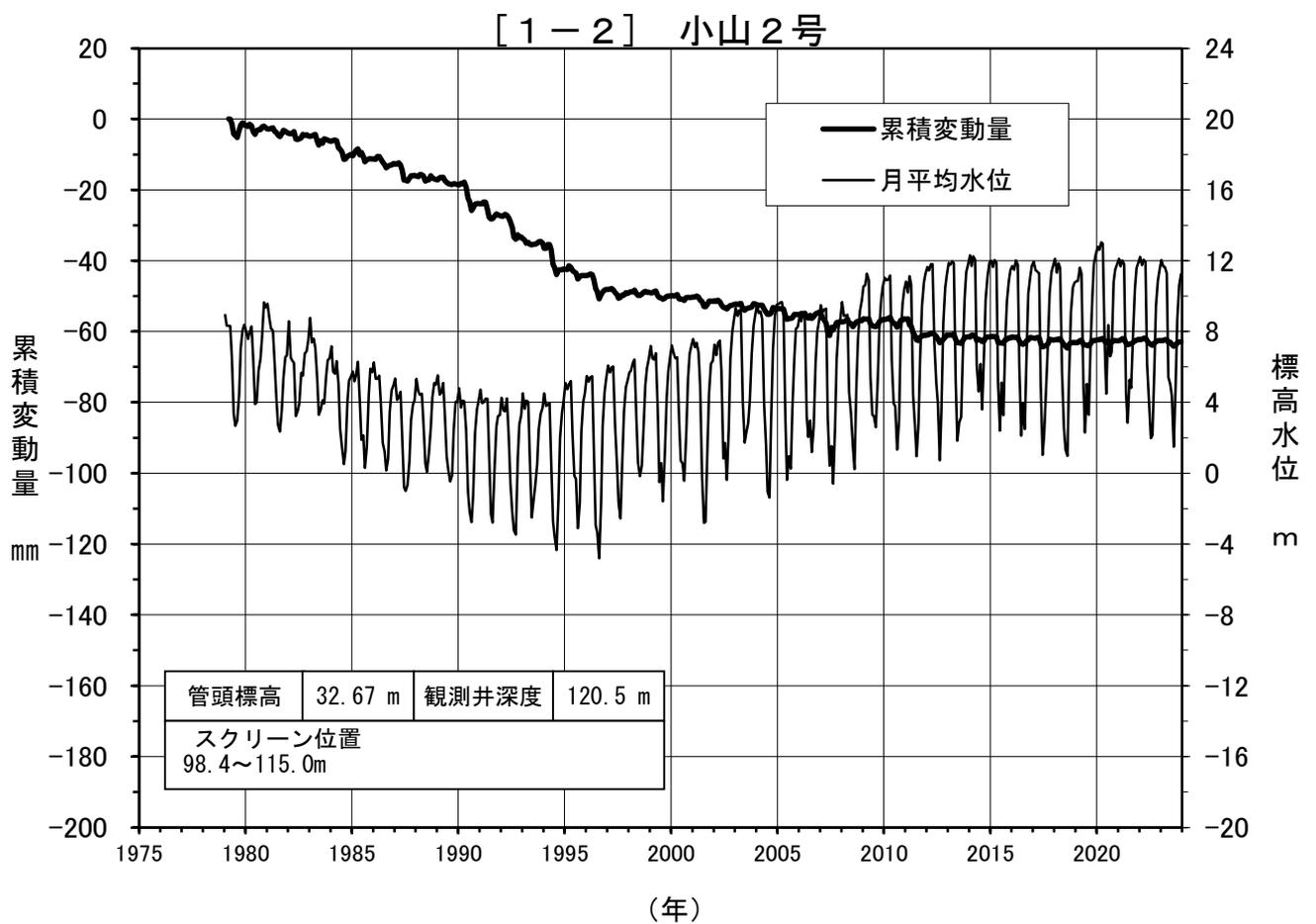
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計21.5mであり、全層厚の18%を占める。そのうち、最大層厚は深度75.5~86.0mの10.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

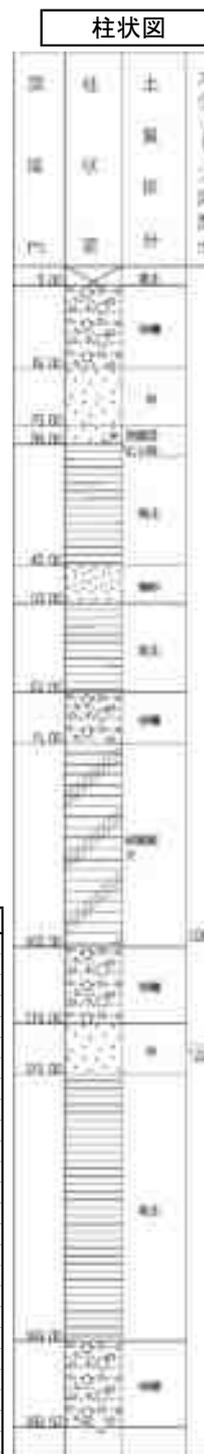
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			0.12	-0.17	-1.25	-2.97	-0.30	-0.68	2.08	1.46	0.63	-0.70	-1.78
1980	-0.02	-0.35	0.65	-0.42	-1.57	-0.85	1.05	0.25	0.07	0.74	0.22	-0.43	-0.66
1981	-0.36	0.02	0.16	0.17	-0.96	-0.43	-0.70	-0.41	0.78	0.96	-0.24	-0.37	-1.38
1982	-0.24	-0.11	0.03	0.57	-2.13	-0.03	0.13	0.27	0.99	-0.28	0.16	-0.36	-1.00
1983	-0.04	0.06	0.26	0.16	-1.81	-1.22	1.32	-0.76	1.25	-0.12	-0.22	-0.28	-1.40
1984	-0.07	0.27	0.10	-0.23	-2.05	-0.30	-0.87	-1.97	0.04	0.79	0.23	0.35	-3.71
1985	-0.48	0.79	0.72	0.45	-1.70	0.75	-1.22	-1.51	0.65	0.16	0.15	-0.15	-1.39
1986	0.01	-0.10	0.83	0.04	-0.78	-0.86	-0.70	-0.87	0.39	0.27	0.06	0.45	-1.26
1987	-0.13	-0.02	0.40	-0.65	-1.39	-2.86	-0.04	-0.24	0.78	0.68	-0.01	0.09	-3.39
1988	-0.18	-0.13	0.61	-0.07	-0.38	-1.41	0.28	0.05	1.15	-0.59	-0.30	-0.16	-1.13
1989	-0.05	0.56	0.10	0.04	-0.90	-0.53	-0.33	-0.18	-0.10	0.25	-0.07	-0.22	-1.43
1990	-0.10	0.47	-0.16	0.50	-1.39	-3.16	-0.95	-2.48	0.70	1.05	0.18	0.00	-5.34
1991	-0.10	0.02	0.57	-0.14	-2.01	-2.20	-0.48	0.03	0.73	0.68	-0.33	-0.17	-3.40
1992	-0.14	0.01	0.51	-0.28	-0.76	-1.14	-1.61	-2.75	-0.50	1.21	-0.77	0.17	-6.05
1993	-0.40	-0.48	-0.87	0.20	-0.53	-0.15	0.18	0.02	0.29	0.42	0.08	-0.41	-1.65
1994	-1.55	-0.04	1.06	0.06	-1.48	-4.16	-0.85	-1.98	1.36	-0.01	-0.01	0.21	-7.39
1995	-0.04	-0.10	1.08	-0.49	-0.89	-0.45	-0.24	-1.70	0.70	0.33	-0.02	-0.01	-1.83
1996	0.03	0.17	0.22	-0.20	-1.34	-2.56	-0.91	-2.04	1.26	0.71	0.54	0.21	-3.91
1997	-0.03	0.08	0.16	-0.29	-0.85	-0.52	-1.10	0.32	0.58	0.04	0.70	-0.27	-1.18
1998	0.35	0.15	-0.08	0.53	-0.93	-0.60	0.01	0.41	0.55	0.26	-0.30	-0.03	0.32
1999	-0.14	0.04	0.29	0.19	-1.33	-0.54	-0.06	-0.39	0.32	0.51	0.07	0.01	-1.03
2000	0.15	-0.13	0.10	0.35	-1.27	-0.07	-0.04	-0.36	0.80	0.08	-0.08	0.12	-0.35
2001	0.10	-0.03	0.29	-0.29	-0.84	-0.40	-1.43	-0.07	0.73	0.87	-0.01	-0.08	-1.16
2002	0.20	-0.20	0.31	-0.45	-0.85	-0.75	-0.07	-0.36	0.65	0.32	0.08	0.26	-0.86
2003	0.11	-0.14	0.21	0.10	-1.55	-0.38	0.49	0.13	0.08	0.20	0.96	-0.08	0.13
2004	-0.22	-0.13	0.04	-0.08	-1.03	-0.86	-0.65	-0.02	0.35	1.60	-0.36	-0.02	-1.38
2005	0.09	-0.03	0.03	-0.14	-1.90	-1.00	0.22	0.04	0.14	1.00	-0.04	-0.05	-1.64
2006	0.07	0.28	-0.15	0.23	-1.06	-0.32	0.74	-0.89	0.52	0.85	0.20	0.28	0.75
2007	-0.27	-1.49	-0.53	-0.84	-2.55	-0.98	2.33	-0.68	1.02	0.98	0.11	0.17	-2.73
2008	-0.10	0.09	0.23	0.51	-1.20	-0.05	-0.94	0.69	0.65	0.24	0.13	0.06	0.31
2009	0.47	-0.02	-0.01	0.09	-1.43	-0.53	-0.24	-0.09	0.70	0.75	0.39	0.21	0.29
2010	-0.09	0.29	0.05	0.40	-1.03	-0.66	-0.15	-1.01	1.02	0.96	0.06	0.36	0.20
2011	-0.18	0.16	-1.75	-0.23	-1.80	-0.98	-1.22	-0.12	0.87	0.45	0.14	-0.04	-4.70
2012	0.15	0.13	0.45	-0.02	-0.42	-0.55	-0.77	-1.03	0.31	0.63	0.64	0.69	0.21
2013	-0.12	0.04	-0.04	0.31	-1.55	-0.88	0.00	-0.20	0.69	1.12	-0.04	0.06	-0.61
2014	-0.09	0.57	-0.04	-0.12	-1.39	0.38	-0.20	-0.45	0.17	0.94	0.22	-0.01	-0.02
2015	0.11	-0.01	-0.02	0.06	-1.57	-0.28	0.09	-0.21	1.12	0.01	0.48	-0.08	-0.30
2016	0.33	-0.14	-0.03	0.20	-1.23	-0.64	-0.28	0.31	0.74	0.24	0.69	-0.09	0.10
2017	-0.12	-0.07	0.28	-0.01	-1.70	-1.00	0.21	0.18	0.53	1.25	-0.13	-0.12	-0.70
2018	0.11	-0.06	0.32	0.01	-0.90	-0.78	-0.43	-0.49	1.06	0.40	0.07	0.02	-0.67
2019	-0.06	0.11	0.48	0.07	-1.11	-0.23	-0.02	-0.19	0.48	1.04	0.00	0.10	0.67
2020	0.16	-0.06	0.21	0.21	-0.78	-0.48	0.52	-0.47	0.05	0.53	-0.03	-0.06	-0.20
2021	0.06	0.11	0.42	0.02	-1.35	-0.35	0.20	0.03	0.42	0.51	0.07	0.30	0.44
2022	-0.08	0.06	0.25	0.11	-0.72	-0.68	-0.38	-0.22	0.58	0.37	0.38	-0.01	-0.34
2023	-0.02	0.04	0.23	0.02	-0.83	0.06	-0.60	-0.52	0.39	0.60	0.21	0.07	-0.35
平均/計	-0.07	0.02	0.18	0.01	-1.26	-0.86	-0.22	-0.50	0.63	0.57	0.11	0.00	-62.90



番 号 2  
 観測所名 小山南  
 所在地 小山市西黒田字明亀67-4 (小山南高校内)  
 観測開始年月日 1985年(昭和60年)3月23日  
 最寄りの水準点 51-17  
 観測井管頭高 TP. 26.55m  
 地盤高 TP. 25.93m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 182.5m (250mm)  
 スクリーン位置 106.0~122.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-134.83mmである。  
 2023年は4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月3日に最大沈下量(-10.09mm)、4月7・8日に最大隆起量(+0.58mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.58mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

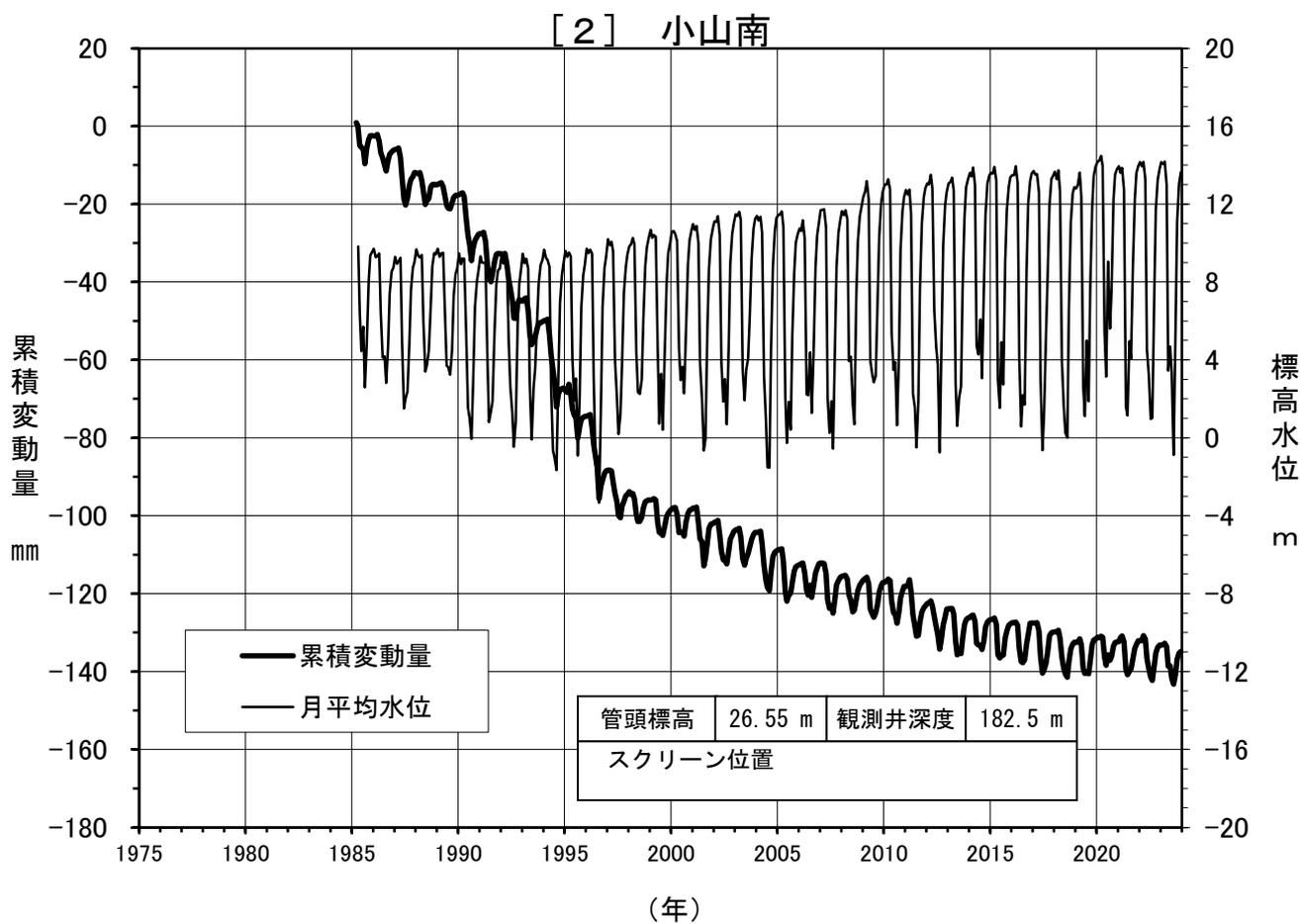
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計107.0mであり、全層厚の59%を占める。そのうち、最大層厚は深度127.0~169.0mの107.0mである。



各月地層収縮量一覧表

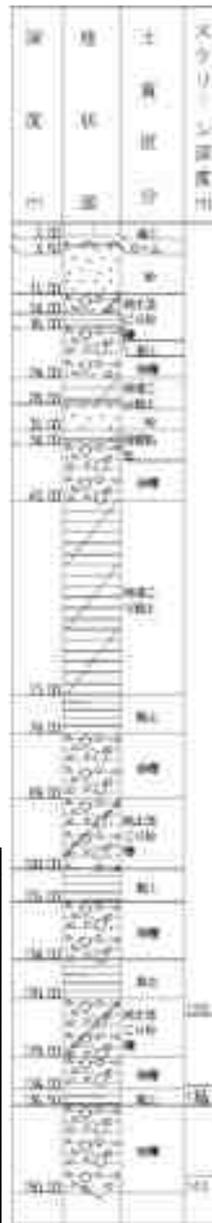
単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985			0.89	-0.80	-5.17	-0.39	-0.44	-3.76	4.05	2.17	1.01	0.02	-2.42
1986	-0.09	-0.03	0.42	-1.77	-2.90	-1.40	-1.84	-1.47	2.71	1.53	0.58	0.47	-3.79
1987	0.22	0.13	0.25	-2.54	-5.18	-5.43	-1.50	1.73	3.37	1.56	0.64	1.00	-5.75
1988	-0.04	-0.24	0.29	-2.00	-2.73	-3.48	1.04	0.51	2.98	0.59	0.07	-0.13	-3.14
1989	0.10	0.31	0.17	-1.07	-2.09	-2.61	-0.77	-0.22	1.54	1.42	0.57	0.00	-2.65
1990	0.13	0.36	0.14	-0.97	-5.35	-4.62	-2.29	-4.19	3.11	2.08	0.87	0.72	-10.01
1991	0.18	0.02	0.34	-2.27	-6.14	-3.40	-0.96	1.93	3.07	2.02	0.30	-0.06	-4.97
1992	-0.05	-0.22	0.34	-2.82	-3.83	-2.30	-3.07	-4.64	-0.07	3.86	0.97	-0.32	-12.15
1993	-0.03	0.63	0.15	-3.13	-5.98	-2.88	1.08	0.86	2.16	1.48	-0.02	0.40	-5.28
1994	0.19	0.06	0.38	-4.09	-4.98	-3.91	-3.23	-6.35	3.34	1.03	0.30	0.22	-17.04
1995	-0.79	-0.34	2.04	-2.62	-3.65	-1.70	-0.50	-5.34	3.02	1.80	0.51	0.24	-7.33
1996	0.11	0.12	0.27	-3.43	-4.24	-3.30	-2.60	-8.11	3.39	1.53	1.59	0.72	-13.95
1997	0.16	0.03	-0.27	-2.72	-3.05	-2.12	-3.54	-0.53	2.93	1.26	1.44	0.32	-6.09
1998	0.75	-0.75	0.27	-1.42	-4.04	-1.78	0.14	0.98	2.38	1.64	0.20	0.28	-1.35
1999	-0.05	0.13	0.22	-0.37	-5.81	-2.49	-0.32	-0.50	2.41	2.50	0.83	0.66	-2.79
2000	0.45	0.29	0.07	-1.74	-4.68	0.16	-0.09	-0.98	3.60	2.13	0.93	0.11	0.25
2001	0.44	-0.02	0.26	-4.09	-4.09	-0.70	-6.18	1.89	4.09	3.55	1.12	0.11	-3.62
2002	0.40	0.12	0.35	-3.82	-4.02	-2.28	-0.09	-0.97	3.26	3.09	1.06	0.88	-2.02
2003	0.49	0.04	0.39	-2.24	-5.62	-1.66	1.68	1.29	1.63	1.93	1.34	0.55	-0.18
2004	0.03	0.00	0.34	-3.30	-5.52	-3.85	-1.89	-0.83	4.81	4.00	1.11	0.31	-4.79
2005	0.31	0.13	0.11	-3.26	-7.84	-2.30	1.62	0.37	2.73	2.99	1.09	0.36	-3.69
2006	0.25	0.22	0.13	-2.49	-4.51	-1.23	2.61	-3.18	2.97	3.22	1.28	1.17	0.44
2007	0.21	-0.06	-0.10	-2.54	-6.83	-2.19	0.77	-1.93	3.69	3.58	1.07	0.88	-3.45
2008	0.25	0.17	0.04	-1.08	-3.90	-1.61	-2.81	0.46	2.82	2.21	1.38	0.77	-1.30
2009	0.53	0.46	0.27	-1.71	-6.42	-1.23	-0.92	1.12	2.34	3.05	1.62	0.77	-0.12
2010	0.09	0.32	0.52	-0.40	-5.32	-2.97	-0.36	-2.33	2.95	3.62	1.69	1.22	-0.97
2011	0.06	0.19	1.51	-3.00	-6.13	-2.83	-2.60	0.29	3.42	2.57	1.07	0.44	-5.01
2012	0.68	0.06	0.57	-1.33	-2.74	-2.60	-2.02	-3.69	2.39	3.86	1.96	2.03	-0.83
2013	0.10	0.06	0.00	-1.38	-7.02	-3.46	0.60	-0.28	3.89	3.52	1.23	0.51	-2.23
2014	0.09	0.47	0.18	-1.65	-5.68	-0.36	-0.11	-1.09	2.26	3.56	1.25	0.49	-0.59
2015	0.15	0.13	0.31	-1.53	-7.92	-0.88	0.63	0.08	4.46	1.73	1.57	0.28	-0.99
2016	0.37	0.02	0.14	-0.83	-5.95	-3.41	-0.28	0.72	4.04	2.40	2.96	0.09	0.27
2017	-0.03	-0.06	0.17	-2.17	-6.63	-4.18	0.82	1.69	3.40	3.67	0.81	0.14	-2.37
2018	0.08	-0.06	0.47	-1.99	-4.95	-2.93	-1.38	-0.79	4.01	3.29	1.21	0.46	-2.58
2019	0.01	0.01	0.84	-1.48	-6.16	-1.28	0.19	-0.22	3.31	4.11	1.22	0.30	0.85
2020	0.41	-0.03	0.30	-0.24	-5.18	-2.04	2.68	-1.35	0.98	2.64	0.87	0.19	-0.77
2021	0.12	1.02	0.42	-1.58	-7.05	-1.35	0.92	0.51	2.67	2.72	0.97	0.92	0.29
2022	-0.03	0.11	1.23	-0.84	-4.98	-2.76	-2.07	-0.80	3.70	3.33	1.47	0.51	-1.13
2023	0.04	0.09	0.38	-0.90	-4.97	0.02	-3.11	-1.54	2.59	3.77	1.56	0.49	-1.58
平均/計	0.17	0.10	0.38	-1.99	-5.11	-2.30	-0.77	-1.04	2.98	2.59	1.07	0.47	-134.83



番号 4  
 観測所名 小山若木  
 所在地 小山市若木町2-8-15 (小山高校内)  
 観測開始年月日 1990年(平成2年)4月1日  
 最寄りの水準点 2038  
 観測井管頭高 TP. 42.96m  
 地盤高 TP. 42.45m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 150.0m (250mm)  
 スクリーン位置 122.5~133.5m, 136.5~147.5m

柱状図



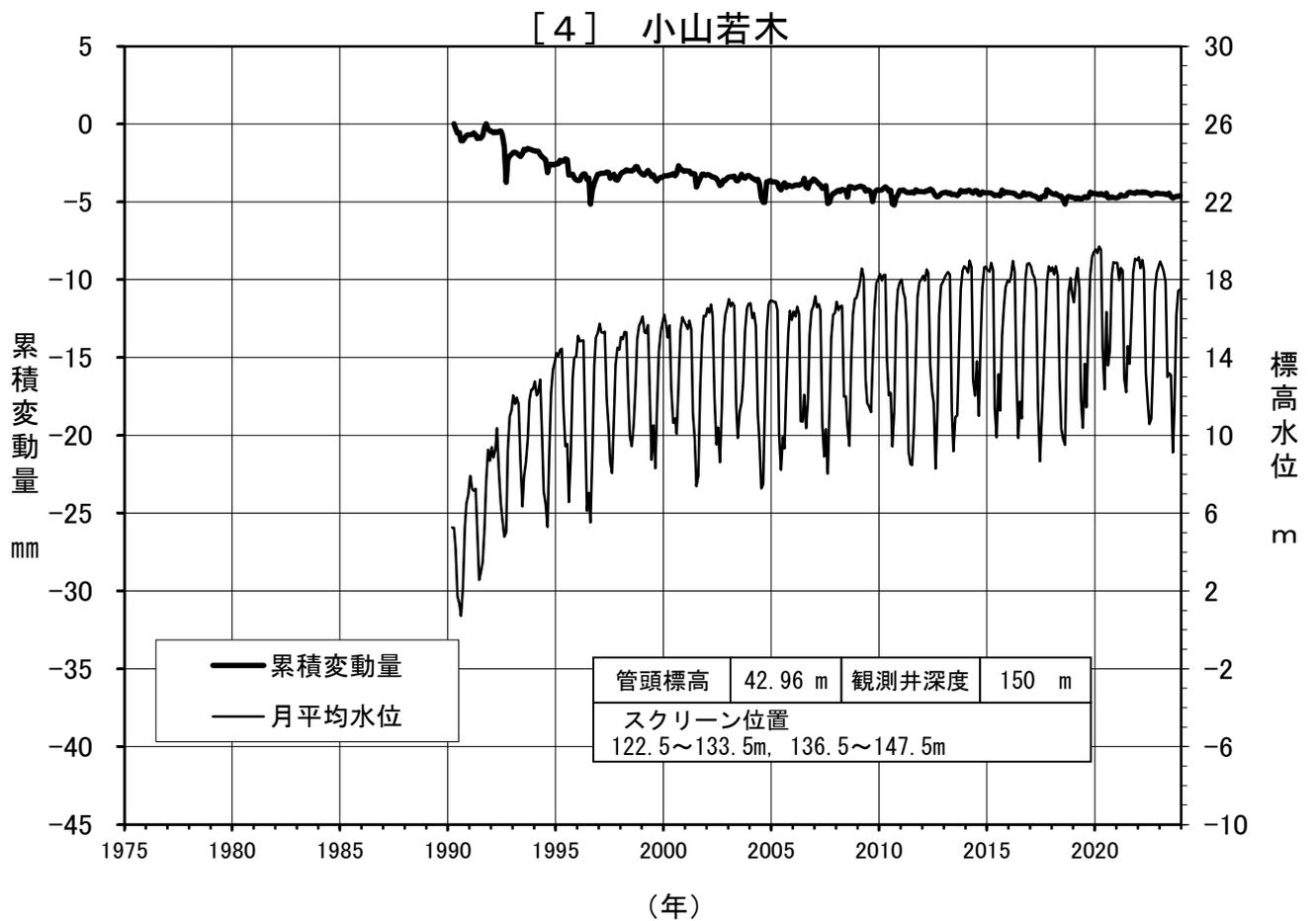
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-4.61mmである。  
 2023年は1・2・4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-0.33mm)、1月15日・7月1日に最大隆起量(+0.04mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.14mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との相関関係は認められない。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計57.5mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度43.0~79.0mの36.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990				0.01	-0.30	-0.31	0.04	-0.52	0.00	0.19	0.15	0.04	-0.70
1991	0.00	0.02	0.10	-0.11	-0.25	0.09	-0.06	0.16	0.55	0.22	-0.34	-0.12	0.26
1992	-0.03	-0.11	0.08	-0.06	0.09	0.02	-0.26	-0.76	-2.29	1.49	0.22	0.10	-1.51
1993	0.12	0.03	-0.06	-0.14	-0.09	0.18	0.29	-0.06	0.11	-0.05	-0.03	-0.05	0.25
1994	-0.03	-0.02	0.01	-0.23	-0.15	-0.08	-0.09	-0.83	0.50	0.05	-0.05	0.00	-0.92
1995	0.09	-0.02	0.21	-0.07	0.03	0.15	-0.07	-0.98	0.04	0.02	-0.24	-0.13	-0.97
1996	-0.04	0.02	0.29	0.12	0.00	-0.38	0.11	-1.68	0.91	0.44	0.27	0.30	0.36
1997	0.02	0.04	0.00	0.01	0.08	-0.02	-0.40	0.14	0.13	-0.35	-0.03	0.25	-0.13
1998	0.18	0.09	0.02	0.13	-0.06	0.00	-0.03	0.09	0.21	-0.02	-0.27	-0.10	0.24
1999	-0.12	-0.05	0.17	0.13	-0.13	-0.25	0.10	-0.31	-0.10	0.20	0.05	0.00	-0.31
2000	0.10	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.10	-0.15	0.15	0.51	-0.24	-0.06	-0.08	0.38
2001	0.04	-0.01	-0.01	-0.18	0.02	-0.01	-0.85	0.29	0.27	0.27	0.00	-0.09	-0.26
2002	0.06	-0.01	-0.08	-0.06	-0.02	-0.10	-0.15	-0.28	0.08	0.25	-0.02	0.18	-0.15
2003	0.06	0.01	-0.02	0.06	-0.28	-0.03	0.20	0.23	-0.20	-0.07	0.18	0.01	0.15
2004	-0.08	-0.10	-0.05	-0.09	0.08	-0.28	-0.90	-0.31	0.01	1.32	-0.01	0.09	-0.32
2005	-0.10	0.02	-0.02	-0.07	-0.29	-0.14	0.34	0.12	-0.30	0.13	-0.01	-0.06	-0.38
2006	0.03	0.07	-0.01	-0.01	0.07	0.01	0.37	-0.57	-0.09	0.39	0.03	0.18	0.47
2007	-0.08	-0.10	-0.14	-0.05	-0.22	0.07	0.11	-1.17	0.09	0.39	0.18	0.04	-0.88
2008	0.10	0.05	-0.08	0.15	-0.04	-0.01	-0.46	0.70	-0.02	-0.04	-0.06	0.06	0.35
2009	0.03	0.04	-0.01	-0.05	-0.27	0.11	-0.03	-0.14	-0.60	0.59	0.15	0.04	-0.14
2010	-0.04	0.02	0.09	0.11	-0.08	-0.21	0.07	-0.88	-0.08	0.50	0.15	0.31	-0.04
2011	-0.04	0.05	-0.08	-0.09	0.00	-0.02	0.06	-0.08	0.23	-0.10	-0.02	-0.01	-0.10
2012	-0.01	0.00	0.07	-0.02	0.13	-0.06	-0.19	-0.19	-0.06	0.06	0.13	0.06	-0.08
2013	0.02	0.02	-0.07	0.03	-0.11	0.02	-0.01	-0.07	0.11	0.24	-0.11	0.03	0.10
2014	-0.03	0.10	0.00	-0.13	-0.05	0.16	-0.01	-0.24	-0.02	0.18	-0.05	0.00	-0.09
2015	-0.01	0.00	-0.02	-0.07	-0.08	0.04	0.01	-0.07	0.39	-0.23	0.09	-0.04	0.01
2016	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.12	-0.07	-0.02	0.07	0.19	-0.15	0.06	0.02	-0.07
2017	-0.05	-0.08	-0.01	-0.04	-0.12	-0.07	0.16	0.06	-0.03	0.44	-0.10	-0.11	0.05
2018	-0.05	-0.04	0.06	-0.11	-0.07	0.01	-0.23	-0.30	0.42	0.10	-0.05	-0.02	-0.28
2019	-0.03	-0.07	0.07	-0.02	-0.06	0.06	0.10	-0.09	0.03	0.34	-0.06	-0.04	0.23
2020	0.02	-0.06	-0.02	0.07	-0.08	-0.03	0.14	-0.30	-0.01	0.07	-0.04	-0.02	-0.26
2021	0.00	0.05	0.14	-0.07	0.00	0.01	0.17	0.05	-0.04	0.00	-0.03	0.09	0.37
2022	-0.03	0.00	0.03	-0.06	0.04	-0.05	-0.02	-0.13	0.11	-0.01	0.06	-0.04	-0.10
2023	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.03	0.11	-0.22	-0.11	0.07	0.05	0.01	0.03	-0.14
平均/計	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.07	-0.03	-0.06	-0.24	0.03	0.20	0.00	0.03	-4.61



番号 6  
 観測所名 藤岡  
 所在地 栃木市藤岡町藤岡828-1(栃木市藤岡文化会館内)  
 観測開始年月日 1983年(昭和58年)1月27日  
 最寄りの水準点 51-43  
 観測井管頭高 TP. 22.22m  
 地盤高 TP. 21.83m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 260.0m (250mm)  
 スクリーン位置 177.8~188.9m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-55.44mmである。  
 2023年は1・2・4・5・7・8・9・11・12月に沈下を示した。  
 9月20・21日に最大沈下量(-1.52mm)、1月1~4日・7日に最大隆起量(0.00mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.37mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは不明瞭ながら相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計178.5mであり、全層厚の69%を占める。そのうち、最大層厚は深度101.0~146.0mの45.0mである。

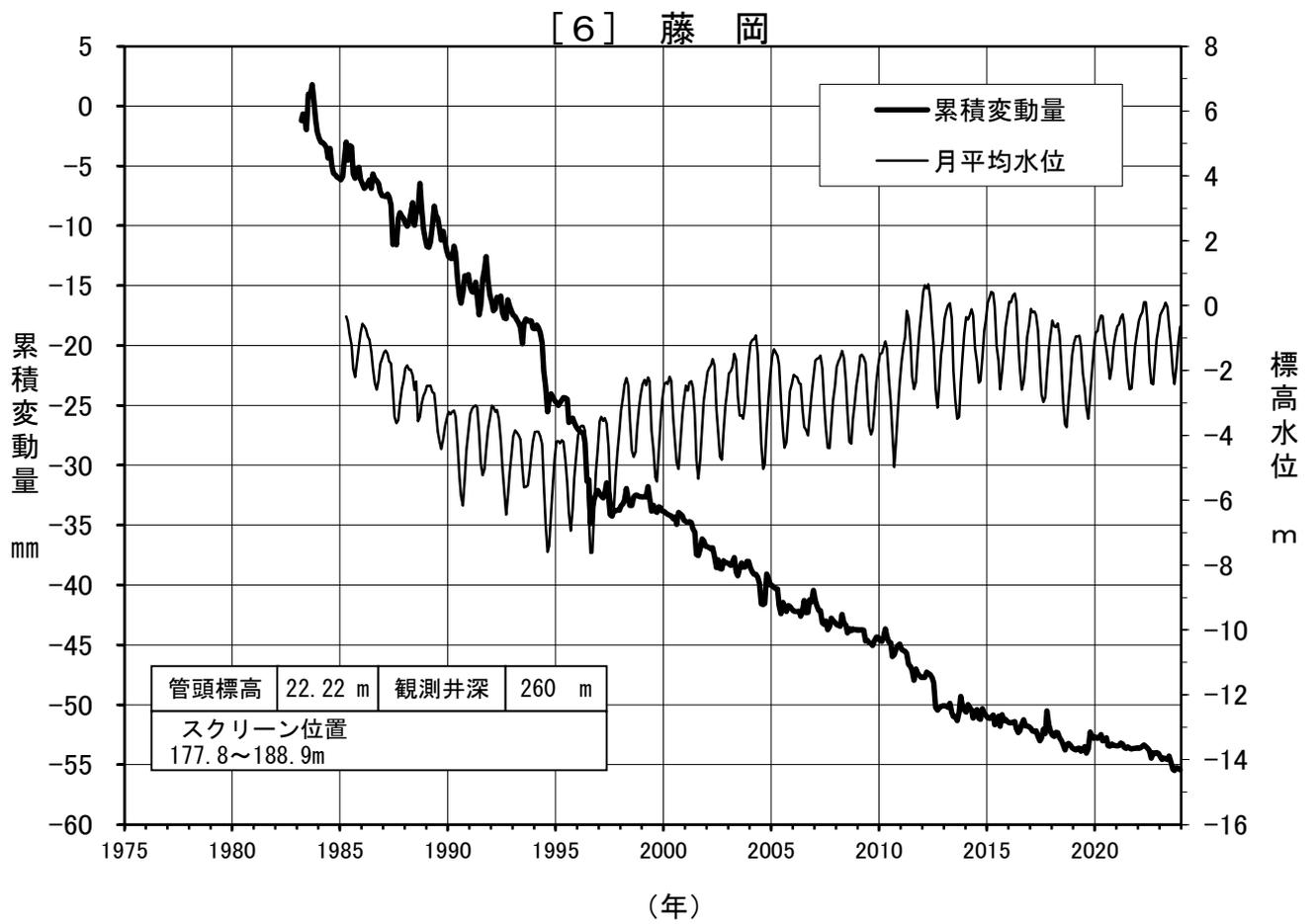
柱状図



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983			-1.22	0.56	-0.50	-0.82	2.97	-0.12	0.93	-1.24	-1.72	-1.00	-2.16
1984	-0.54	-0.33	-0.04	-0.14	-0.27	-0.86	0.80	-1.47	-0.61	-0.14	-0.20	-0.03	-3.83
1985	-0.17	0.29	1.36	1.50	-1.52	1.24	-0.12	-2.26	-0.37	0.77	0.16	-1.00	-0.12
1986	-0.40	-0.36	0.16	0.29	0.26	-0.73	1.21	-0.41	-0.15	-0.24	-0.66	-0.35	-1.38
1987	-0.02	-0.06	0.21	-0.24	-0.65	-3.32	0.64	-0.67	2.21	0.47	-0.29	-0.20	-1.92
1988	-0.37	-0.27	0.36	0.69	0.94	-1.90	0.94	0.34	2.23	-1.96	-1.84	-0.88	-1.72
1989	-0.60	-0.09	0.47	1.35	1.65	-0.74	-0.28	-0.97	-0.85	0.72	-0.87	-0.73	-0.94
1990	-0.53	-0.14	0.00	1.03	-0.58	-2.15	-1.47	-0.57	0.90	1.39	-0.41	0.54	-1.99
1991	-1.08	-0.39	-0.01	0.83	-1.25	-1.49	0.73	2.23	0.86	1.07	-2.08	-1.18	-1.76
1992	-0.58	-0.71	0.18	0.95	-0.14	0.25	-1.37	-0.47	-0.05	1.59	-0.57	-0.41	-1.33
1993	-0.33	-0.11	-0.25	-0.27	-0.42	-1.35	1.75	0.33	-0.16	0.05	-0.03	-0.61	-1.40
1994	-0.06	0.32	-0.20	-0.44	-0.86	-2.32	-1.34	-2.08	1.04	0.47	-0.29	-0.27	-6.03
1995	-0.18	-0.25	0.23	0.21	0.21	-0.02	-0.09	-1.96	0.18	0.19	-0.38	-0.33	-2.19
1996	-0.23	-0.17	-0.07	-0.11	-0.76	-3.22	0.14	-3.69	1.28	0.79	0.38	0.34	-5.32
1997	-0.28	-0.21	-0.15	0.36	0.92	-1.16	-1.52	-0.12	0.49	-0.06	0.09	-0.02	-1.66
1998	0.36	0.16	0.32	0.98	-0.91	-0.52	0.00	0.71	0.15	0.00	-0.12	0.00	1.13
1999	-0.02	0.01	-0.01	0.87	-0.95	-1.11	0.49	-0.49	-0.12	0.49	-0.09	-0.29	-1.22
2000	-0.01	-0.17	-0.08	-0.07	-0.05	-0.25	0.17	-0.64	1.01	-0.15	-0.14	-0.37	-0.75
2001	-0.12	-0.08	0.09	-0.07	-0.55	-0.25	-1.87	-0.12	0.60	0.82	-0.18	-0.44	-2.17
2002	-0.06	-0.04	-0.13	0.10	-0.75	-0.92	0.66	-0.72	-0.04	0.70	-0.17	-0.03	-1.40
2003	-0.07	-0.13	0.26	0.39	-1.20	-0.32	0.63	0.44	-0.35	0.00	0.49	-0.01	0.13
2004	-0.54	-0.35	-0.19	0.01	-0.27	-0.46	-1.75	-0.05	0.11	2.44	-0.43	-0.50	-1.98
2005	-0.02	-0.17	-0.10	-0.02	-1.40	-0.67	0.93	-0.42	-0.33	0.50	-0.08	-0.22	-2.00
2006	-0.17	-0.04	0.01	0.02	-0.42	0.50	0.81	-1.02	0.04	1.04	-0.17	0.97	1.57
2007	-0.85	-0.45	-0.39	0.00	-1.02	-0.14	0.28	-0.72	0.27	0.69	-0.21	-0.16	-2.70
2008	-0.17	-0.05	-0.08	0.99	-0.73	-0.16	-0.67	0.37	-0.17	0.14	-0.06	0.01	-0.58
2009	-0.08	0.05	0.00	-0.01	-0.94	0.09	-0.19	-0.10	-0.17	0.43	0.29	-0.01	-0.64
2010	-0.28	-0.08	0.31	0.74	-0.62	-0.48	-0.05	-1.16	0.17	0.50	0.23	0.15	-0.57
2011	-0.45	-0.09	-0.06	-0.20	-0.91	-0.17	-0.34	-0.80	0.95	-0.34	-0.22	-0.15	-2.78
2012	-0.01	0.01	0.44	-0.12	-0.10	-0.25	-0.44	-2.03	-0.26	0.19	0.13	0.07	-2.37
2013	-0.01	-0.02	-0.10	0.33	-0.78	-0.33	-0.03	-0.32	0.71	1.32	-0.89	-0.24	-0.36
2014	-0.18	0.64	-0.23	-0.22	-0.69	0.56	0.14	-0.72	-0.08	0.88	-0.35	-0.20	-0.45
2015	-0.21	-0.04	0.11	0.18	-0.81	0.12	0.58	-0.84	0.97	-0.49	0.10	-0.18	-0.51
2016	-0.11	-0.01	0.07	0.04	-0.59	-0.34	0.18	0.54	0.38	-0.55	0.02	-0.06	-0.43
2017	-0.17	-0.21	-0.01	0.05	-0.49	-0.36	0.24	0.75	-0.38	1.89	-1.18	-0.55	-0.42
2018	-0.28	-0.13	0.36	-0.04	-0.43	-0.19	-0.38	-0.44	0.44	0.12	-0.16	-0.21	-1.34
2019	-0.11	-0.08	0.13	0.02	-0.26	0.20	0.21	-0.56	0.36	1.41	-0.35	-0.18	0.79
2020	0.10	-0.11	0.05	0.26	-0.51	0.01	0.24	-0.64	-0.07	0.19	-0.10	-0.03	-0.61
2021	-0.03	0.03	0.22	-0.08	-0.31	-0.06	0.13	-0.11	-0.09	0.05	0.00	0.06	-0.19
2022	-0.04	0.04	0.14	0.10	-0.14	-0.16	-0.18	-0.62	0.45	-0.09	0.10	-0.07	-0.47
2023	-0.26	-0.23	0.12	-0.07	-0.06	0.29	-0.52	-0.58	-0.11	0.23	-0.04	-0.14	-1.37
平均/計	-0.23	-0.10	0.06	0.26	-0.46	-0.58	0.06	-0.54	0.30	0.40	-0.30	-0.22	-55.44



番号 7  
 観測所名 大平  
 所在地 栃木市大平町伯仲1725 (農村婦人の家内)  
 観測開始年月日 1990年(平成2年)4月1日  
 最寄りの水準点 H2-174  
 観測井管頭高 TP. 22.11m  
 地盤高 TP. 21.20m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 80.0m (250mm)  
 スクリーン位置 44.3~55.4m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-32.00mmである。  
 2023年は4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-10.42mm)、4月8・16・21日に最大隆起量(+0.80mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.07mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

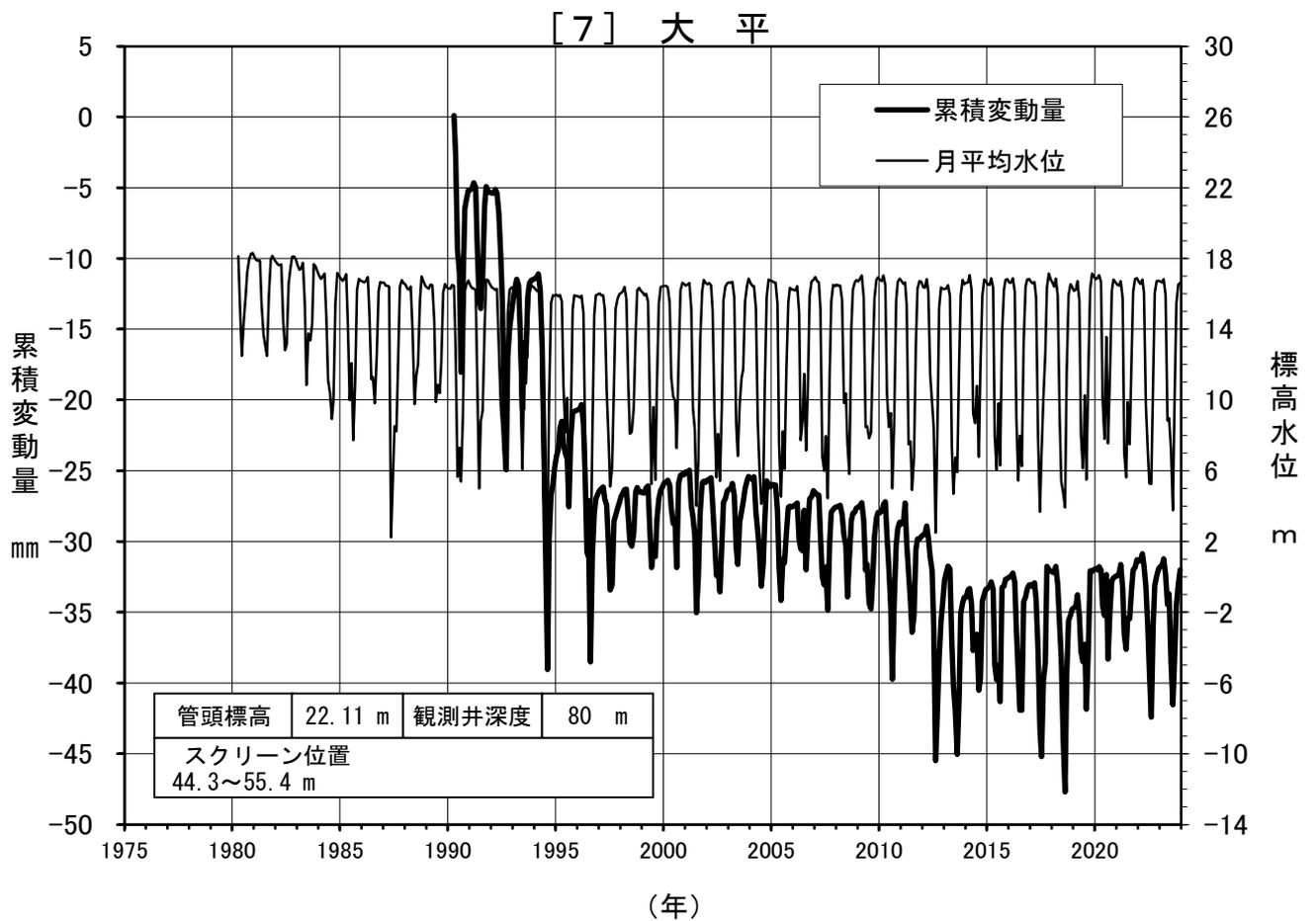
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計27.5mであり、全層厚の34%を占める。そのうち、最大層厚は深度18.0~26.5mの8.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

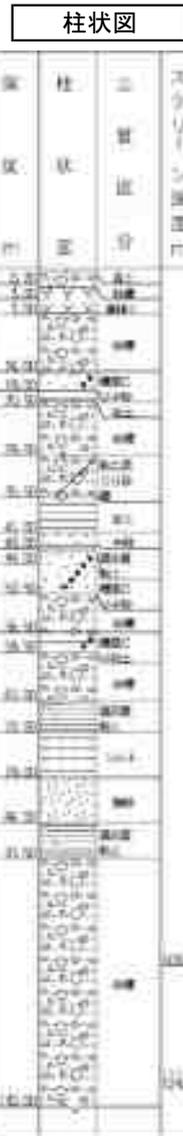
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990				0.11	-2.73	-6.77	-1.62	-7.05	5.86	5.73	0.63	0.66	-5.18
1991	0.02	0.14	0.36	-0.32	-4.07	-3.99	-0.50	2.23	4.94	1.46	-0.33	-0.10	-0.16
1992	-0.05	0.01	0.27	-0.28	-1.44	-3.03	-3.20	-7.78	-4.09	8.01	2.00	1.12	-8.46
1993	0.93	0.84	0.55	-0.45	-3.78	-4.99	4.75	-1.00	4.30	0.88	0.24	0.04	2.31
1994	0.06	0.09	0.25	-1.15	-3.93	-6.44	-8.47	-7.98	9.27	3.08	0.81	1.08	-13.33
1995	0.85	0.47	1.51	0.48	-1.57	-0.71	-0.36	-3.40	4.85	1.83	0.05	0.07	4.07
1996	0.04	0.09	0.29	-1.36	-3.46	-5.61	-0.40	-7.36	7.52	2.98	1.02	0.34	-5.91
1997	0.28	0.10	0.14	-0.84	-0.45	-3.04	-2.97	0.36	4.50	0.40	0.50	0.42	-0.60
1998	0.43	0.23	0.25	0.06	-2.00	-1.77	-0.28	0.89	2.92	0.34	-0.32	0.04	0.79
1999	-0.10	0.00	0.37	0.13	-2.73	-3.04	1.46	-0.68	2.63	1.45	0.60	0.22	0.31
2000	0.31	0.05	0.13	-0.33	-1.65	-1.07	0.00	-3.14	5.97	0.58	0.07	-0.05	0.87
2001	0.21	-0.06	0.17	-2.54	-0.73	-1.35	-5.45	2.47	4.69	2.00	0.14	-0.09	-0.54
2002	0.18	0.04	0.12	-1.86	-2.50	-2.56	0.57	-1.72	3.43	2.89	0.28	0.52	-0.61
2003	0.11	0.06	0.38	-0.86	-3.70	-1.18	2.98	0.80	0.64	0.93	0.55	0.32	1.03
2004	-0.10	-0.13	0.21	-2.49	-1.41	-1.33	-2.50	1.51	3.09	2.83	-0.24	-0.18	-0.74
2005	0.19	-0.08	0.02	-1.86	-3.97	-2.31	2.92	-0.27	2.09	1.83	0.08	-0.06	-1.42
2006	0.08	0.10	0.10	-2.58	-0.64	-0.16	2.87	-4.20	3.09	1.93	0.12	0.46	1.17
2007	-0.17	-0.12	-0.04	-2.82	-2.97	-0.56	1.28	-3.06	4.73	2.21	0.17	0.16	-1.19
2008	0.04	0.02	0.10	-0.65	-1.47	-0.77	-3.61	2.81	2.57	0.53	0.09	0.29	-0.05
2009	0.07	0.13	0.18	-1.24	-3.52	0.39	-2.73	-0.42	1.98	3.16	1.30	0.39	-0.31
2010	-0.03	0.16	0.43	0.20	-2.36	-2.30	-2.77	-5.12	5.55	3.92	1.18	0.46	-0.68
2011	-0.15	0.17	1.34	-2.85	-2.06	-2.11	-2.12	1.12	4.70	0.76	0.01	0.18	-1.01
2012	0.10	0.03	0.60	-0.81	-1.39	-0.96	-3.91	-9.52	3.78	3.40	2.68	1.51	-4.49
2013	1.39	0.56	0.45	-0.21	-5.24	-3.03	-1.80	-3.05	4.06	5.93	0.72	0.41	0.19
2014	0.00	0.51	0.10	-1.08	-3.31	0.67	0.50	-3.97	0.85	5.45	0.48	0.34	0.54
2015	0.10	0.12	0.32	-0.54	-5.30	-1.09	1.05	-2.59	8.07	0.09	0.49	0.08	0.80
2016	0.07	0.06	0.24	-0.64	-3.33	-3.17	-2.55	0.00	7.67	0.32	0.57	0.29	-0.47
2017	0.01	-0.12	0.26	-1.18	-3.55	-5.58	-1.97	5.38	1.21	6.85	-0.23	-0.11	0.97
2018	-0.07	-0.04	0.45	-1.29	-2.93	-2.28	-5.55	-3.88	8.10	4.00	0.37	0.43	-2.69
2019	0.10	0.09	0.83	-1.50	-2.51	-0.71	1.22	-4.58	4.13	5.64	-0.03	0.10	2.78
2020	0.09	-0.08	0.21	-0.23	-2.54	-0.67	2.88	-5.96	3.32	2.23	0.17	0.11	-0.47
2021	0.06	0.16	0.64	-1.66	-3.27	-1.07	2.22	-0.07	2.06	1.41	0.14	0.56	1.18
2022	-0.09	0.02	0.50	-0.82	-1.49	-2.80	-3.17	-3.27	6.53	2.78	0.65	0.53	-0.63
2023	0.15	0.06	0.49	-1.10	-2.13	0.76	-4.82	-3.03	3.02	4.00	1.48	1.05	-0.07
平均/計	0.15	0.11	0.37	-1.02	-2.65	-2.20	-1.06	-2.22	4.06	2.70	0.48	0.34	-32.00



番号 13  
 観測所名 佐野吾妻  
 所在地 佐野市上羽田町1134-1 (佐野市教育センター内)  
 観測開始年月日 1987年(昭和62年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-68  
 観測井管頭高 TP. 23.00m  
 地盤高 TP. 22.53m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 130.0m (250mm)  
 スクリーン位置 108.1~124.8m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-116.60mmである。  
 2023年は1・2・4・7・8・10・11・12月に沈下を示した。  
 12月30・31日に最大沈下量(-0.93mm)、1月1日に最大隆起量(沈下量の最小値、±0.00mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.93mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とに明瞭な相関関係は認められない。

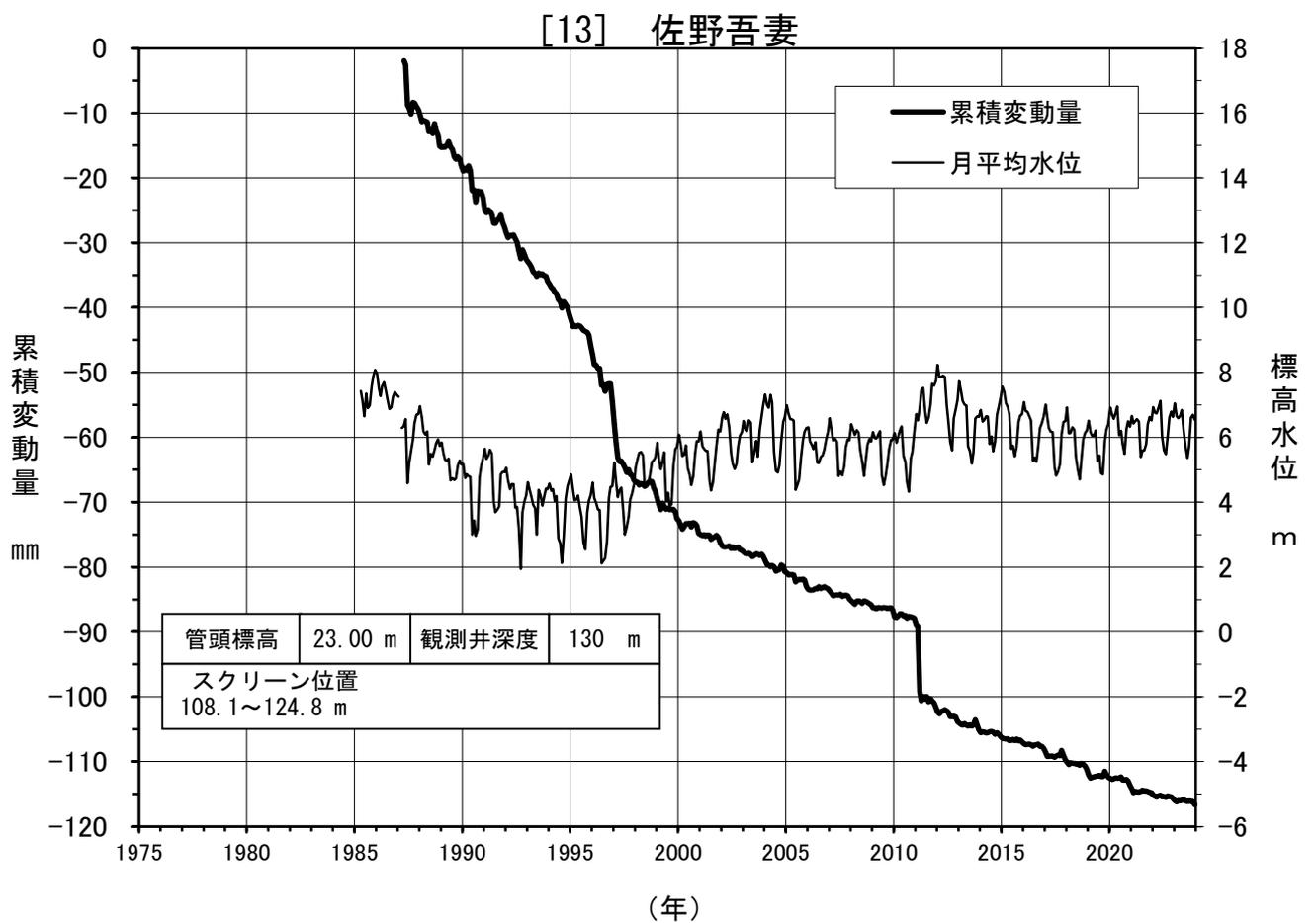
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計29.0mであり、全層厚の22%を占める。そのうち、最大層厚は深度67.0~79.0mの12.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987				-1.94	-0.62	-6.24	-0.44	-0.92	1.81	-0.10	-0.52	-0.49	-9.46
1988	-0.74	-1.13	0.18	-0.06	-0.18	-1.50	0.30	-0.58	1.53	-1.09	-0.73	-1.67	-5.67
1989	-0.21	0.15	-0.08	0.33	0.56	-0.86	-0.38	-1.15	-0.37	0.41	-0.41	-0.98	-2.99
1990	-0.85	0.47	-0.38	0.76	-0.75	-3.09	0.06	-1.81	1.67	-0.09	0.02	-0.89	-4.88
1991	-2.07	-0.30	0.45	-0.21	-0.52	-1.33	-0.07	0.50	0.28	0.54	-1.15	-0.73	-4.61
1992	-0.82	-0.82	0.37	-0.07	0.17	-0.64	-0.47	-1.36	-1.22	1.37	-0.68	-0.82	-4.99
1993	-0.35	-0.35	-0.47	-0.77	-0.19	-0.50	0.53	-0.29	0.19	-0.30	-0.07	-0.75	-3.32
1994	-0.46	-0.55	-0.16	-0.54	-0.20	-1.00	-0.20	-1.05	0.98	-0.46	-0.45	-1.01	-5.10
1995	-0.91	-1.04	0.20	-0.20	0.21	-0.08	-0.26	-0.44	-0.15	-0.13	-0.42	-1.67	-4.89
1996	-1.39	-1.46	-0.14	-0.51	0.03	-2.59	0.10	-1.07	1.11	0.08	0.00	-2.80	-8.64
1997	-3.41	-2.58	-2.61	-0.59	0.07	-0.50	-0.49	-0.74	0.42	-0.72	-0.21	-0.71	-12.07
1998	-0.26	-0.04	-0.43	0.23	-0.06	-0.38	0.24	0.34	0.27	-0.12	-0.96	-0.54	-1.71
1999	-1.14	-1.07	-0.62	1.01	-0.49	-0.48	0.21	-0.24	0.06	-0.04	-0.38	-1.05	-4.23
2000	-0.31	-0.76	-0.53	0.41	0.43	0.04	0.01	-0.57	0.69	-0.13	-0.33	-1.19	-2.24
2001	-0.21	-0.14	0.13	-0.22	0.21	-0.09	-0.62	0.24	0.18	0.23	-0.36	-0.84	-1.49
2002	-0.45	-0.17	0.01	0.07	0.07	-0.39	0.23	-0.23	0.13	0.05	-0.39	-0.05	-1.12
2003	-0.26	-0.25	-0.03	0.07	-0.20	-0.31	0.20	0.21	-0.06	-0.19	0.19	-0.30	-0.93
2004	-0.67	-0.62	-0.09	-0.22	0.19	-0.21	-0.69	0.13	0.12	0.73	-0.25	-0.82	-2.40
2005	-0.17	-0.33	0.06	0.00	-0.07	-1.04	0.30	0.06	-0.04	0.13	-0.19	-1.00	-2.29
2006	-0.43	-0.09	0.00	0.03	0.19	-0.04	0.33	-0.28	0.13	0.16	-0.17	-0.19	-0.36
2007	-0.31	-0.36	-0.38	0.09	0.04	-0.03	0.14	-0.34	0.15	0.05	-0.11	-0.48	-1.54
2008	-0.31	-0.26	-0.26	0.51	0.05	-0.12	-0.28	0.37	-0.10	-0.11	-0.21	-0.13	-0.85
2009	-0.53	-0.04	-0.06	0.17	-0.05	-0.07	0.12	-0.06	-0.10	0.07	0.02	-0.30	-0.83
2010	-1.07	-0.10	0.23	0.36	-0.02	-0.34	0.09	-0.41	0.28	-0.10	-0.04	-0.17	-1.29
2011	-0.98	-0.22	-10.09	-1.45	0.66	-0.40	0.43	-0.81	0.48	-0.38	-0.26	-0.72	-13.74
2012	-0.68	-0.31	0.38	0.08	0.15	-0.16	-0.23	-0.67	0.00	0.05	-0.08	-0.75	-2.22
2013	-0.17	-0.27	-0.06	0.21	-0.23	-0.15	0.20	-0.20	0.19	0.77	-0.86	-0.66	-1.23
2014	-0.45	0.13	-0.04	-0.13	0.04	0.13	0.07	-0.11	-0.36	0.27	-0.27	-0.33	-1.05
2015	-0.28	-0.07	-0.02	0.06	-0.32	0.05	0.16	-0.20	0.22	-0.27	0.14	-0.27	-0.80
2016	-0.33	-0.13	0.03	0.05	-0.10	-0.20	0.16	0.05	0.13	-0.36	0.00	-0.36	-1.06
2017	-0.55	-0.66	0.00	0.08	-0.04	-0.19	0.19	0.19	-0.13	0.86	-0.79	-0.70	-1.74
2018	-0.34	-0.39	0.28	-0.10	0.04	-0.10	-0.06	-0.16	0.32	-0.14	-0.30	-0.52	-1.47
2019	-0.88	-0.48	0.18	0.02	0.09	0.06	0.10	-0.21	0.01	0.85	-0.48	-0.44	-1.18
2020	-0.20	-0.15	0.07	0.17	-0.07	0.03	0.16	-0.49	0.01	0.09	-0.20	-0.72	-1.30
2021	-0.50	-0.60	0.18	-0.03	-0.04	0.09	0.19	-0.13	0.02	-0.10	-0.11	-0.08	-1.11
2022	-0.40	-0.15	-0.13	0.18	0.10	-0.22	0.05	-0.15	0.26	-0.11	-0.06	-0.24	-0.87
2023	-0.35	-0.18	0.21	-0.09	0.10	0.10	-0.17	-0.12	0.09	-0.03	-0.06	-0.43	-0.93
平均/計	-0.65	-0.43	-0.38	-0.06	-0.02	-0.61	0.01	-0.34	0.25	0.05	-0.30	-0.70	-116.60



番号 14  
 観測所名 足利1号  
 所在地 足利市下洪垂町907 (足利南高校内)  
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月19日  
 最寄りの水準点 52-88  
 観測井管頭高 TP. 27.34m  
 地盤高 TP. 26.58m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 125.0m (250mm)  
 スクリーン位置 108.5~119.5m

柱状図

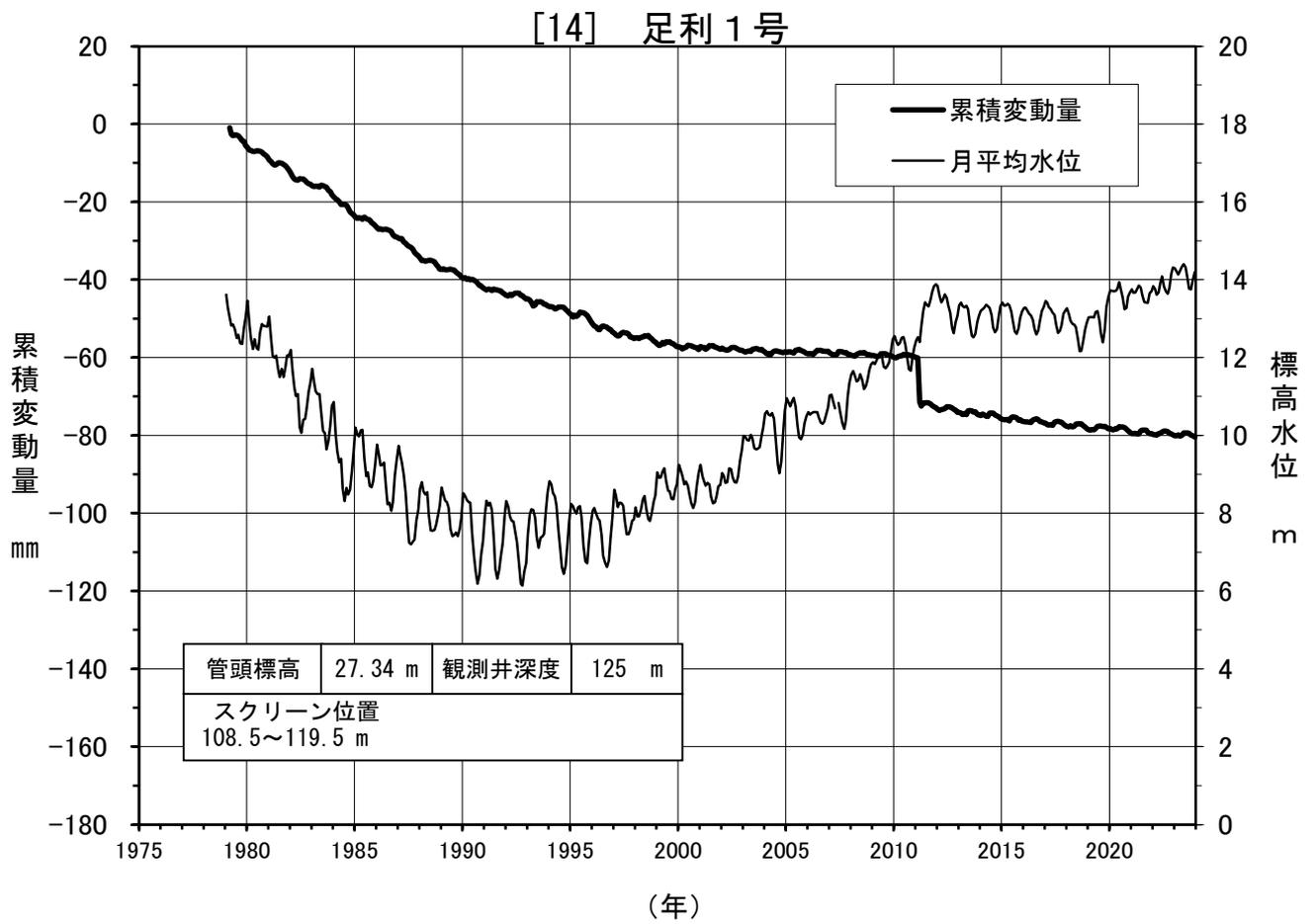


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-80.44mmである。  
 2023年は1・2・4・8・9・10・11・12月に沈下を示した。  
 12月29~31日に最大沈下量(-0.59mm)、6月23日に最大隆起量(+0.52mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.59mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計81.5mであり、全層厚の65%を占める。そのうち、最大層厚は深度56.0~87.0mの31.0mである。

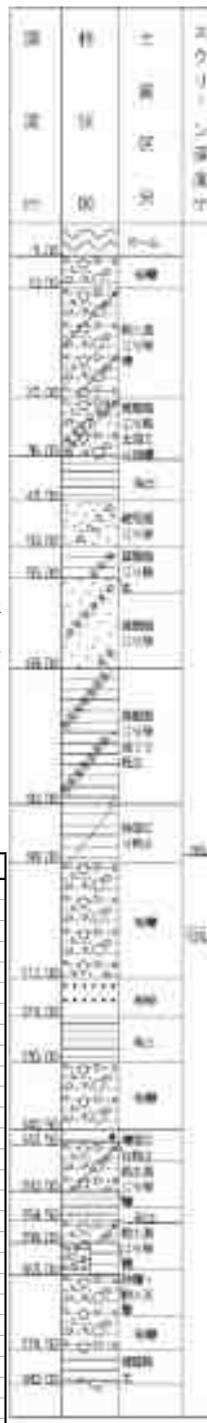
単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			-0.93	-1.70	-0.36	0.18	-0.07	-0.17	-0.50	-0.80	-0.12	-1.03	-5.50
1980	-0.56	-0.68	-0.11	-0.23	0.00	0.15	0.06	-0.08	-0.32	-0.47	-0.34	-0.40	-2.98
1981	-0.76	-0.43	-0.54	-0.35	0.08	0.47	0.04	-0.11	-0.29	-0.38	-0.42	-0.70	-3.39
1982	-0.83	-0.78	-0.67	-0.20	-0.11	0.40	-0.07	-0.02	-0.34	-0.50	-0.34	-0.20	-3.66
1983	-0.36	-0.18	0.05	0.02	-0.27	0.50	-0.07	-0.19	-0.20	-0.80	-0.37	-0.75	-2.62
1984	-0.61	-0.43	-0.25	-0.53	-0.70	0.02	-0.05	-0.18	-0.70	-0.98	-0.49	-0.20	-5.10
1985	-0.73	-0.29	0.14	-0.04	-0.30	0.51	-0.38	-0.15	-0.18	-0.74	-0.21	-0.49	-2.86
1986	-0.61	-0.35	0.10	-0.19	0.04	0.08	-0.16	-0.11	-0.37	-0.83	-0.42	-0.10	-2.92
1987	-0.31	-0.20	0.07	-0.86	-0.36	-0.52	-0.30	-0.21	-0.47	-0.83	-0.50	-0.37	-4.86
1988	-0.46	-0.76	0.10	-0.24	0.17	0.06	-0.04	-0.16	-0.22	-0.66	-0.57	-0.60	-3.38
1989	-0.10	0.16	-0.24	-0.02	0.12	0.08	-0.23	-0.09	-0.47	-0.38	-0.31	-0.58	-2.06
1990	-0.44	0.31	-0.44	0.18	-0.31	0.13	-0.25	-0.26	-0.49	-0.60	-0.13	-0.44	-2.74
1991	-0.31	-0.24	0.23	-0.14	-0.26	0.35	-0.13	-0.05	-0.21	-0.11	-0.43	-0.33	-1.63
1992	-0.30	-0.18	0.36	-0.32	0.46	0.20	0.02	-0.05	-0.51	-0.08	-0.48	-0.44	-1.32
1993	0.07	-0.28	-0.57	-0.96	0.18	0.91	-0.05	0.07	-0.26	-0.43	-0.06	-0.34	-1.72
1994	-0.19	-0.01	-0.08	-0.54	0.12	0.43	-0.02	-0.01	-0.10	-0.57	-0.39	-0.49	-1.85
1995	-0.43	-0.58	0.48	-0.31	0.32	0.76	-0.11	-0.04	-0.31	-0.41	-0.62	-0.88	-2.13
1996	-0.73	-0.47	-0.20	-0.67	-0.09	0.79	0.20	-0.14	-0.23	-0.48	-0.08	-0.62	-2.72
1997	-0.29	-0.45	-0.34	0.09	0.68	0.23	-0.16	0.00	-0.33	-0.72	-0.06	-0.38	-1.73
1998	0.18	0.06	-0.23	0.35	0.06	0.34	-0.07	0.14	-0.56	-0.33	-0.55	-0.26	-0.87
1999	-0.50	-0.36	0.14	0.65	-0.38	0.53	-0.06	0.03	-0.34	-0.22	-0.37	-0.31	-1.19
2000	-0.03	-0.18	-0.37	0.31	0.07	0.61	-0.11	-0.04	-0.29	-0.13	-0.12	-0.44	-0.72
2001	0.79	-0.30	0.07	-0.51	0.35	0.64	-0.08	0.07	-0.44	-0.02	-0.31	-0.17	0.09
2002	0.28	-0.32	-0.20	-0.04	0.13	0.53	0.07	0.01	-0.24	-0.24	-0.23	-0.06	-0.31
2003	-0.18	-0.25	0.14	0.16	-0.18	0.62	0.01	0.16	-0.09	-0.30	0.20	-0.40	-0.11
2004	-0.35	-0.50	0.17	-0.43	0.59	0.42	0.09	-0.07	-0.22	-0.01	-0.22	0.24	-0.29
2005	-0.12	0.11	0.00	-0.10	-0.20	0.71	0.11	0.12	-0.32	-0.13	-0.23	-0.33	-0.38
2006	-0.13	0.10	-0.15	-0.05	0.57	0.43	-0.08	0.08	-0.19	-0.02	-0.05	0.06	0.57
2007	-0.45	-0.27	-0.28	0.10	0.05	0.77	-0.02	-0.03	-0.27	0.05	-0.45	-0.04	-0.84
2008	-0.24	-0.06	-0.19	0.49	0.25	0.21	-0.10	0.18	-0.38	-0.22	-0.01	-0.20	-0.27
2009	0.03	-0.13	-0.11	0.03	0.12	0.48	0.06	-0.04	-0.31	-0.09	-0.08	-0.25	-0.29
2010	-0.30	0.03	0.28	0.20	0.00	0.40	-0.07	0.01	-0.10	-0.13	-0.24	-0.08	0.00
2011	-0.35	0.01	-11.30	-1.08	0.82	-0.01	0.09	-0.06	-0.30	-0.41	-0.25	-0.29	-13.13
2012	-0.43	-0.25	0.22	0.09	0.15	0.48	0.00	-0.06	-0.26	-0.31	-0.24	-0.60	-1.21
2013	-0.01	-0.18	-0.35	0.30	-0.29	0.97	0.06	-0.09	-0.29	0.02	-0.65	-0.11	-0.62
2014	-0.22	0.40	-0.24	-0.25	-0.11	0.85	0.05	0.00	-0.47	-0.24	-0.26	-0.42	-0.91
2015	-0.23	-0.13	-0.01	0.12	-0.44	0.95	0.14	-0.07	-0.15	-0.67	0.14	-0.37	-0.72
2016	-0.08	-0.10	-0.02	-0.02	-0.09	0.59	0.20	0.13	-0.21	-0.48	-0.10	-0.20	-0.38
2017	-0.16	-0.35	-0.12	0.10	-0.12	0.74	0.20	0.08	-0.19	-0.06	-0.51	-0.34	-0.73
2018	-0.19	-0.15	0.30	-0.30	0.10	0.60	0.06	0.02	-0.02	-0.50	-0.29	-0.38	-0.75
2019	-0.31	-0.15	0.23	-0.12	0.36	0.56	0.07	0.02	-0.18	0.06	-0.27	-0.40	-0.13
2020	0.11	-0.33	0.00	0.32	-0.05	0.53	-0.03	-0.04	-0.19	-0.37	-0.42	-0.42	-0.89
2021	-0.26	-0.05	0.07	-0.12	-0.02	0.85	0.14	0.01	-0.05	-0.55	-0.30	0.00	-0.28
2022	-0.29	-0.04	-0.07	0.35	0.14	0.32	0.26	-0.03	-0.15	-0.41	-0.21	-0.19	-0.32
2023	-0.24	-0.04	0.22	-0.27	0.15	0.68	0.00	-0.03	-0.07	-0.50	-0.17	-0.32	-0.59
平均/計	-0.26	-0.21	-0.33	-0.15	0.03	0.46	-0.02	-0.03	-0.28	-0.38	-0.28	-0.35	-80.44



番号 16-1  
 観測所名 小山大谷1号  
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)  
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-15  
 観測井管頭高 TP. 33.53m  
 地盤高 TP. 32.56m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 111.0m (250mm)  
 スクリーン位置 98.0~109.0m

柱状図

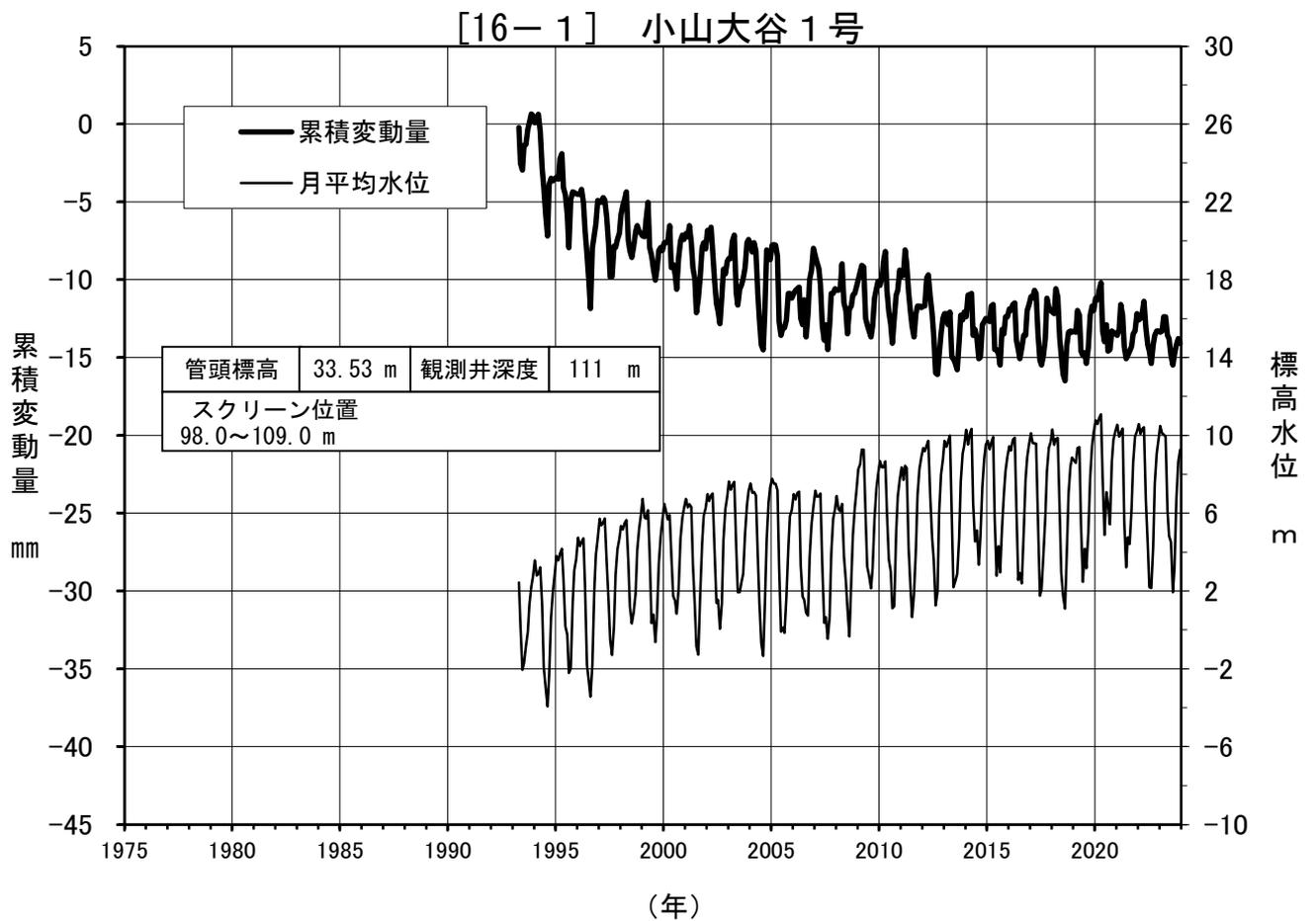


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-14.09mmである。  
 2023年は1・5・6・7・8・12月に沈下を示した。  
 8月27・28日に最大沈下量(-2.30mm)、3月30~4月1日、4月6・7・21・22・28~5月1日に最大隆起量(+0.90mm)を記録した。  
 2023年の地盤変動量は-0.80mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度110mであり、深度0~110mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計42.0mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0mの30.0mである。

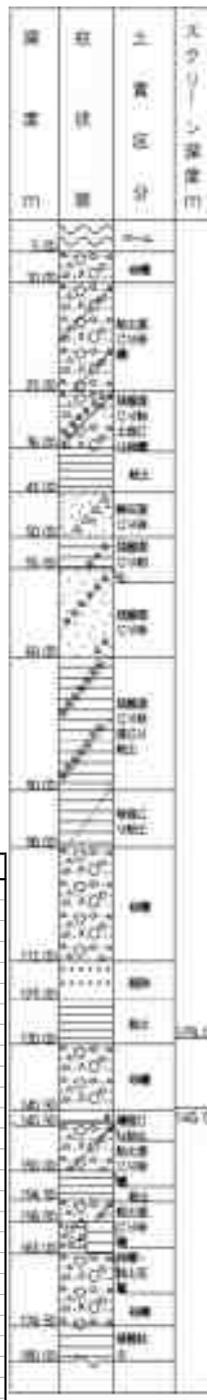
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994	-0.47	0.23	0.32	-0.22	-2.32	-0.43	1.59	0.05	1.00	0.42	0.57	-0.11	0.55
1995	0.09	-0.14	1.33	0.33	-2.20	-0.45	-1.28	-2.12	3.09	0.49	-0.03	-0.09	-0.98
1996	-0.04	0.05	0.29	-0.86	-1.79	-1.53	-1.72	-1.77	3.89	0.84	0.70	1.53	-0.41
1997	-0.11	-0.02	0.30	-0.15	-1.08	-1.74	-2.16	0.05	1.96	-0.08	0.52	0.40	-2.11
1998	1.19	0.58	0.37	0.51	-3.12	-0.67	-0.43	0.76	0.90	0.39	-0.37	-0.12	-0.01
1999	-0.17	-0.04	1.10	1.10	-2.90	-0.50	-0.90	-0.70	0.70	1.20	0.20	-0.20	-1.11
2000	0.50	0.00	0.10	1.00	-2.70	0.20	-0.60	-1.00	2.00	1.10	0.40	-0.30	0.70
2001	0.40	-0.20	0.70	-1.10	-1.60	-0.70	-2.20	0.90	1.40	1.90	0.30	-0.40	-0.60
2002	1.20	-0.30	0.50	-1.50	-1.90	-1.50	-0.50	-0.80	1.80	1.70	-0.30	0.80	-0.80
2003	0.20	0.00	1.10	0.40	-3.70	-0.80	1.00	0.30	0.40	0.70	1.60	0.20	1.40
2004	-0.30	-0.50	0.60	-0.52	-2.71	-1.69	-1.64	-0.32	2.34	4.08	-0.45	-0.17	-1.28
2005	0.92	0.05	-0.05	-0.70	-4.20	-0.90	0.50	0.00	1.70	0.00	-0.30		-2.48
2006	0.30	0.20	0.10	0.10	-2.00	-0.40	1.60	-2.40	1.50	2.20	0.60	1.40	3.20
2007	-0.50	-0.40	-0.40	-1.00	-2.70	-0.90	1.00	-1.60	1.60	2.00	0.00	0.30	-2.60
2008	-0.10	0.00	0.10	1.60	-2.50	-0.50	-1.50	1.60	0.20	0.70	0.10	0.40	0.10
2009	0.50	0.50	0.40	-0.10	-3.30	-0.40	-0.40	-0.40	0.70	1.80	0.60	0.50	0.40
2010	-0.30	0.50	1.00	0.70	-2.50	-1.40	-0.80	-1.20	1.60	1.50	0.30	1.30	0.70
2011	-0.40	0.10	1.60	-0.90	-1.80	-1.30	-0.90	-0.70	1.50	0.50	0.00	-0.10	-2.40
2012	0.10	0.00	1.80	0.20	-1.40	-1.10	-1.40	-2.40	-0.10	1.20	1.40	1.00	-0.70
2013	0.30	0.00	-0.10	0.80	-2.70	-0.20	-0.20	-0.40	1.70	1.70	-0.30	0.60	1.20
2014	-0.30	1.40	0.00	0.10	-2.70	0.40	-0.60	-1.30	0.10	2.10	0.20	0.20	-0.40
2015	-0.10	-0.10	1.00	0.10	-2.90	0.00	-0.30	-0.70	2.30	-0.30	1.10	0.00	0.10
2016	0.50	-0.10	0.40	0.10	-2.40	-0.60	-0.60	0.70	0.80	0.00	1.60	0.40	0.80
2017	-0.30	-0.10	0.50	-0.20	-2.60	-1.70	-0.30	0.60	1.10	2.60	-0.60	-0.20	-1.20
2018	-0.10	-0.10	1.60	-0.50	-2.60	-1.20	-1.20	-0.40	2.20	0.90	0.10	-0.10	-1.40
2019	0.10	-0.10	1.40	-0.30	-2.30	-0.30	0.20	-0.70	1.00	2.10	0.60	-0.30	1.40
2020	0.80	-0.10	0.60	0.50	-3.10	-0.70	1.10	-1.70	0.10	1.20	-0.10	-0.10	-1.50
2021	-0.10	0.40	1.60	-0.70	-2.00	-0.80	0.20	0.30	0.30	0.80	0.20	1.10	1.30
2022	-0.40	0.10	0.40	0.70	-1.70	-1.10	-0.40	-0.80	1.20	0.60	0.30	0.00	-1.10
2023	-0.10	0.10	0.90	0.00	-1.20	-0.20	-1.10	-0.60	0.70	0.60	0.40	-0.30	-0.80
平均/計	0.11	0.07	0.65	-0.05	-2.42	-0.78	-0.51	-0.59	1.35	1.19	0.31	0.24	-14.09



番号 16-2  
 観測所名 小山大谷2号  
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)  
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-15  
 観測井管頭高 TP. 33.53m  
 地盤高 TP. 32.55m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 142.0m (250mm)  
 スクリーン位置 129.0~140.0m

柱状図

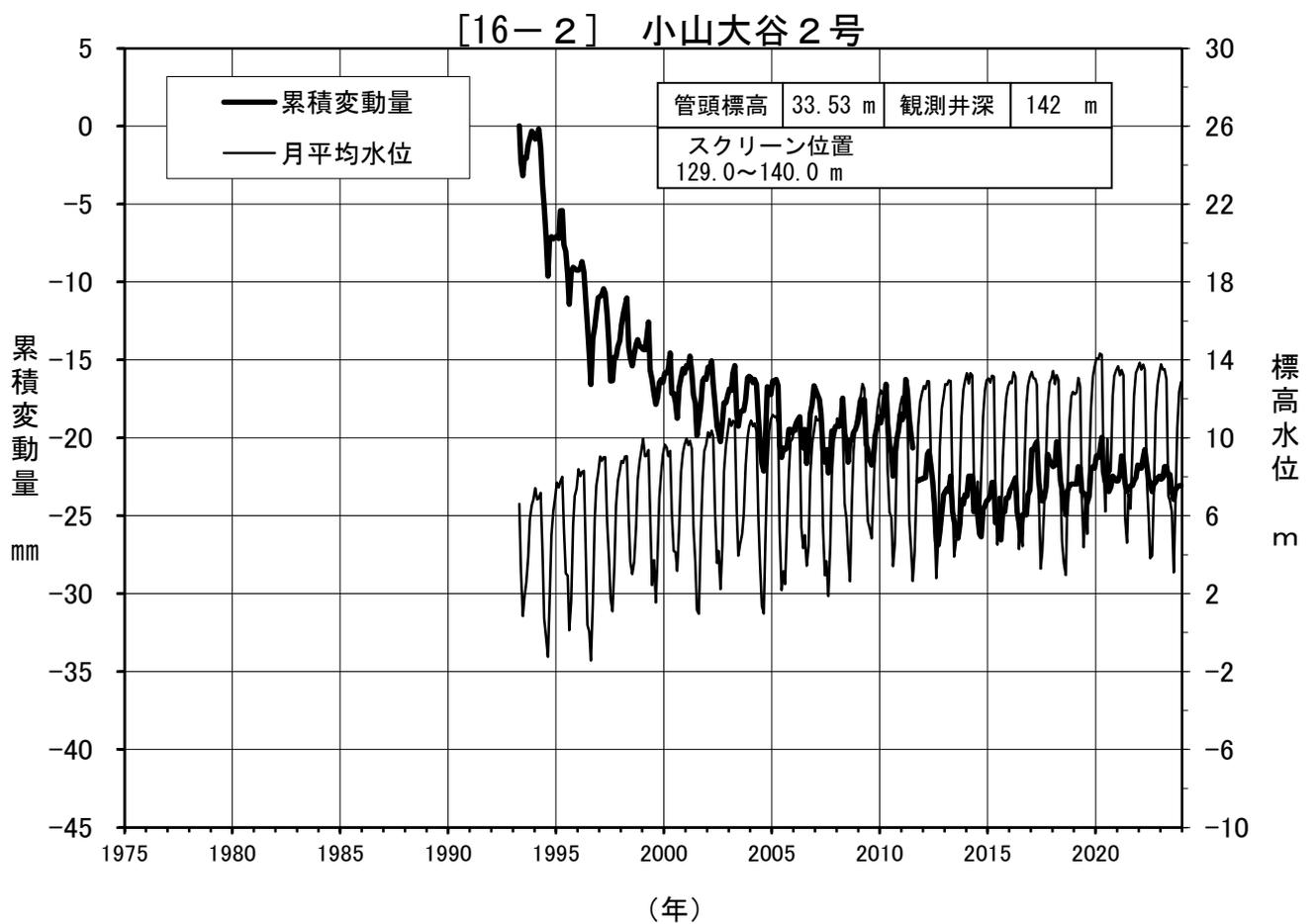
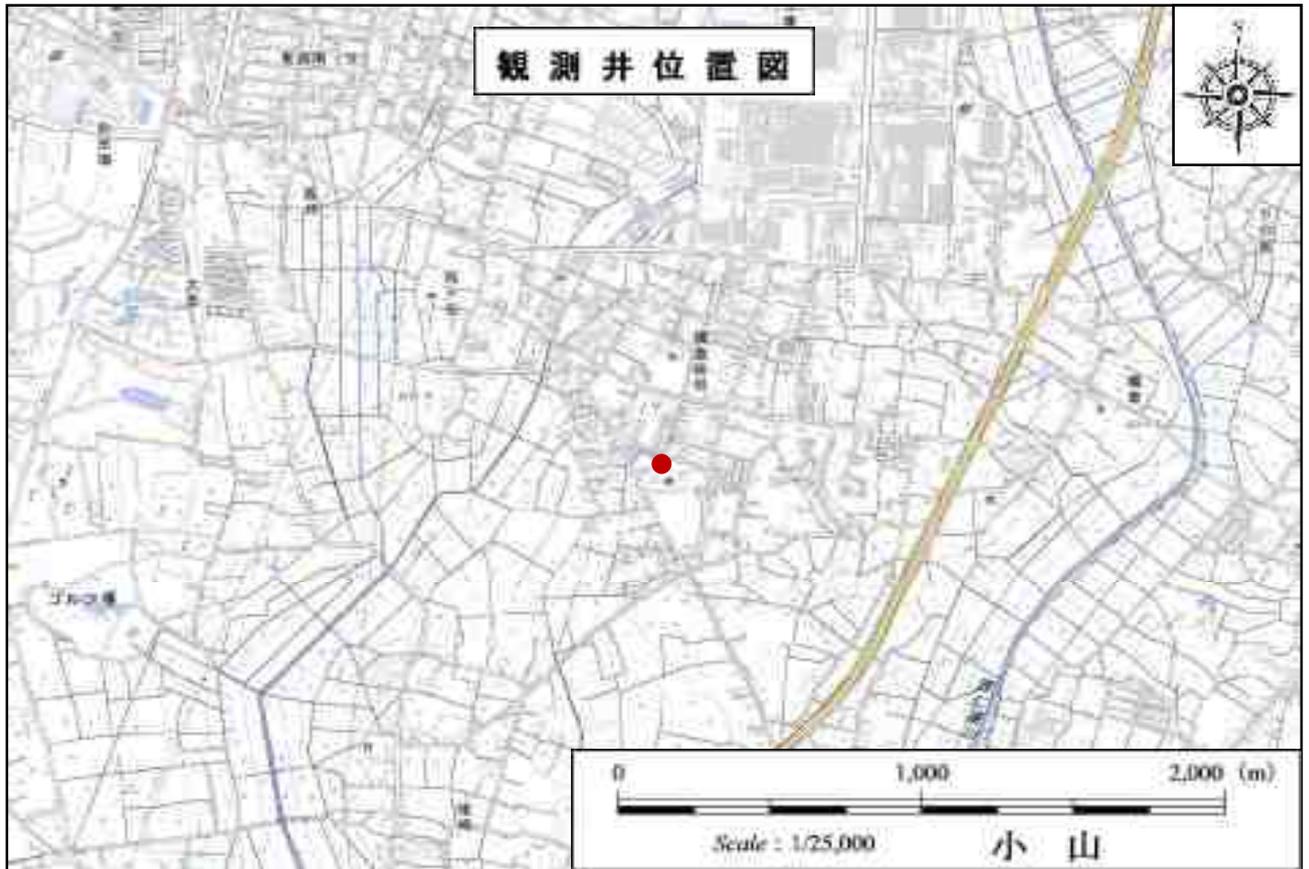


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-23.06mmである。  
 2023年は1・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月3・4日に最大沈下量(-1.60mm)、4月17~21・28・29日に最大隆起量(+0.70mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.60mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは不明瞭ながら相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度142mであり、深度0~142mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計50.5mであり、全層厚の36%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0mの30.0mである。

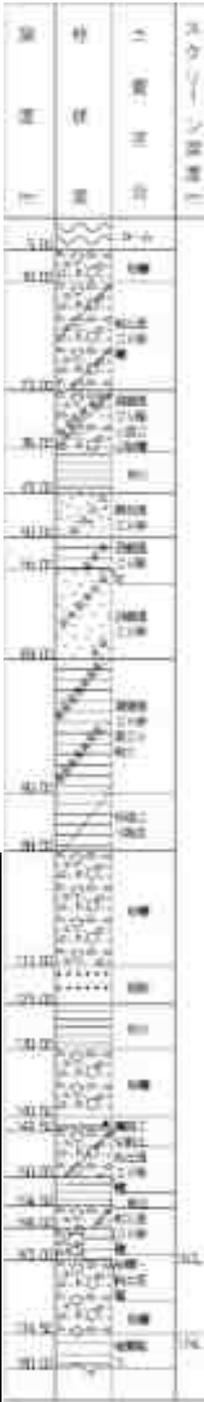
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993				0.03	-2.31	-0.91	1.18	-0.06	0.90	0.38	0.47	-0.14	-0.46
1994	-0.37	0.22	0.43	-1.20	-2.39	-1.36	-1.92	-2.59	2.40	0.15	-0.15	0.11	-6.67
1995	0.05	-0.13	1.78	0.01	-2.19	-0.44	-1.49	-1.89	2.06	0.30	-0.08	-0.09	-2.11
1996	0.00	0.13	0.41	-0.66	-1.54	-1.83	-1.96	-1.89	2.94	0.73	0.89	1.02	-1.76
1997	0.08	0.09	0.39	-0.29	-1.35	-2.01	-2.26	0.01	1.52	-0.03	0.72	0.37	-2.76
1998	0.99	0.73	0.46	0.55	-3.17	-0.71	-0.48	0.75	0.63	0.30	-0.43	-0.03	-0.41
1999	-0.17	-0.02	0.70	1.10	-3.10	-0.60	-0.90	-0.70	0.40	1.00	0.20	-0.20	-2.29
2000	0.60	0.00	0.30	1.00	-2.60	0.00	-0.60	-1.00	2.00	0.60	0.60	-0.30	0.60
2001	0.50	-0.10	0.70	-1.10	-1.40	-0.50	-2.10	0.90	1.00	1.60	0.20	-0.10	-0.40
2002	0.80	-0.20	0.60	-1.50	-1.30	-1.40	-0.40	-0.60	1.30	1.20	0.00	0.50	-1.00
2003	0.40	-0.10	1.10	0.50	-3.10	-0.80	0.90	0.10	0.00	0.70	1.40	0.10	1.20
2004	-0.10	-0.30	0.20	-0.30	-2.14	-1.48	-1.44	-0.52	1.93	3.49	-0.38	-0.14	-1.18
2005	0.87	0.06	0.05	-0.40	-3.80	-0.80	0.60	-0.10	0.10	1.20	0.00	-0.20	-2.42
2006	0.20	0.40	0.20	0.20	-1.70	-0.30	1.20	-2.20	1.20	2.00	0.60	1.20	3.00
2007	-0.30	-0.30	-0.30	-0.90	-2.30	-0.80	0.80	-1.50	1.10	1.60	0.00	0.30	-2.60
2008	0.00	0.00	0.10	1.70	-2.20	-0.70	-1.20	1.40	0.00	0.50	0.20	0.30	0.10
2009	0.50	0.80	0.30	0.00	-2.90	-0.30	-0.70	-0.30	0.30	1.60	0.60	0.60	0.50
2010	-0.40	0.60	0.90	1.00	-2.50	-1.30	-0.70	-1.40	1.30	1.10	0.50	1.10	0.20
2011	-0.40	0.30	2.30	-0.70	-1.80	-1.10	-0.80	計0.10		0.50	0.10	0.00	-1.50
2012	0.10	0.00	1.50	0.20	-0.90	-1.10	-1.40	-2.40	-0.20	0.80	1.20	1.20	-1.00
2013	0.20	0.20	-0.20	1.00	-2.30	-0.60	-0.30	-0.80	0.90	1.60	-0.30	0.60	0.00
2014	-0.10	1.30	0.00	0.00	-2.30	0.40	-0.60	-1.20	-0.20	1.80	0.20	0.30	-0.40
2015	0.10	0.30	0.80	0.00	-2.60	0.00	-0.20	-0.90	1.90	-0.10	0.90	0.00	0.20
2016	0.50	0.20	0.30	0.30	-2.20	-0.70	-0.90	1.40	0.10	-0.10	1.30	0.30	0.50
2017	-0.10	0.00	0.30	0.20	-2.50	-1.10	-0.20	0.20	0.70	2.10	-0.40	-0.20	-1.00
2018	-0.20	0.10	1.50	-0.40	-2.10	-0.60	-0.90	-0.70	1.50	0.40	0.10	0.00	-1.30
2019	0.00	0.00	1.10	-0.10	-1.50	-0.10	-0.10	-0.50	0.40	1.80	0.10	-0.10	1.00
2020	0.80	-0.10	0.40	0.90	-2.20	-0.70	0.80	-1.40	0.30	0.70	-0.10	-0.20	-0.80
2021	0.00	0.40	1.20	-0.40	-1.40	-0.50	0.20	0.20	0.00	0.30	0.20	0.80	1.00
2022	-0.20	0.00	0.70	0.50	-1.00	-0.90	-0.30	-0.50	0.60	0.00	0.30	0.10	-0.70
2023	-0.20	0.10	0.70	0.00	-0.60	0.10	-1.10	-0.50	0.60	0.20	0.10	0.00	-0.60
平均/計	0.14	0.16	0.63	0.04	-2.11	-0.75	-0.56	-0.62	0.92	0.92	0.29	0.23	-23.06



番号 16-3  
 観測所名 小山大谷3号井  
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)  
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-15  
 観測井管頭高 TP. 33.52m  
 地盤高 TP. 32.55m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 180.0m (250mm)  
 スクリーン位置 163.5~174.5m

柱状図



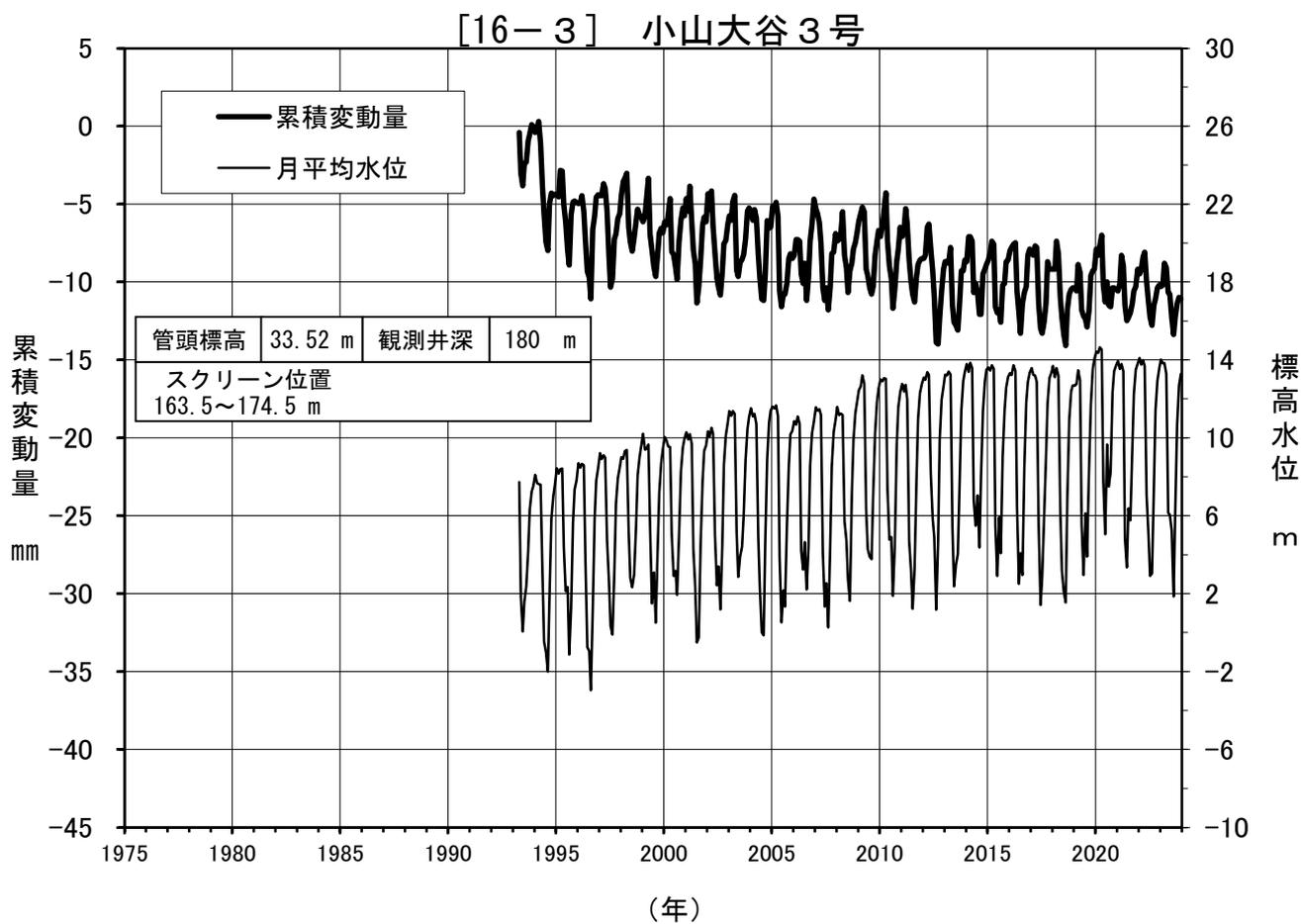
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-11.09mmである。  
 2023年は1・4・5・6・7・8・12月に沈下を示した。  
 8月31~9月2日に最大沈下量(-3.20mm)、3月31~4月2日・  
 18日に最大隆起量(+1.40mm)を記録した。2023年の地盤変動  
 量は-0.90mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 柱状図より、粘土主体の地層は合計66.0mであり、全層  
 厚の37%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0  
 mの30.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994	-0.36	0.27	0.45	-1.40	-2.82	-1.73	-1.80	-0.54	3.00	0.67	-0.15	0.07	-4.34
1995	-0.04	-0.12	1.71	-0.04	-2.18	-1.13	-1.77	-0.96	3.25	0.80	0.07	-0.11	-0.52
1996	-0.05	0.06	0.43	-1.00	-1.87	-1.99	-0.38	-1.38	4.45	0.89	1.19	0.15	0.50
1997	-0.06	0.00	0.77	-0.29	-1.45	-2.91	-2.00	0.56	2.53	0.34	0.99	0.31	-1.21
1998	1.17	0.90	0.21	0.31	-3.45	-0.94	-0.62	0.86	1.04	0.80	-0.34	-0.14	-0.20
1999	-0.32	0.39	1.10	1.30	-3.60	-1.00	-1.10	-0.60	1.20	1.60	0.30	-0.30	-1.03
2000	0.70	-0.20	0.70	1.00	-3.40	-0.20	-0.80	-0.80	2.40	1.40	0.80	-0.50	1.10
2001	1.10	-0.80	1.60	-2.30	-1.80	-0.90	-2.50	1.00	1.80	2.20	0.50	-0.30	-0.40
2002	1.80	-1.00	1.20	-2.30	-1.70	-1.60	-0.60	-0.50	1.50	1.80	0.20	1.00	-0.20
2003	0.60	-0.30	1.20	0.40	-4.80	-0.40	0.90	0.20	0.30	1.00	1.80	0.20	1.10
2004	-0.20	-0.60	0.70	-0.56	-2.32	-1.52	-1.36	-0.08	1.68	3.44	-0.48	0.06	-1.24
2005	1.33	-0.13	0.40	-0.90	-4.80	-1.00	0.80	0.00	0.70	1.60	0.30	-0.30	-2.00
2006	0.20	1.00	0.00	-0.10	-2.10	-0.60	1.30	-2.40	1.50	2.30	1.10	1.60	3.80
2007	-0.60	-0.30	-0.60	-1.30	-2.90	-0.80	0.80	-1.40	1.40	2.20	0.10	1.20	-2.20
2008	-0.50	0.10	0.30	1.50	-2.80	-0.80	-1.60	1.40	0.50	0.90	0.40	0.60	0.00
2009	0.80	0.50	0.40	-0.30	-3.70	-0.40	-0.80	-0.40	0.50	2.00	0.90	0.70	0.20
2010	-0.40	0.80	0.90	1.10	-3.10	-1.60	-0.80	-1.90	1.20	1.80	0.80	1.40	0.20
2011	-0.60	0.40	1.40	-1.00	-2.30	-1.40	-0.80	-0.50	1.60	0.80	0.30	0.10	-2.00
2012	0.00	0.20	1.80	0.20	-1.60	-1.40	-1.70	-2.90	-0.10	1.70	1.70	1.40	-0.70
2013	0.50	0.00	-0.10	1.00	-3.70	-1.10	-0.20	-0.30	1.90	1.90	0.00	0.70	0.60
2014	-0.10	1.60	0.00	-0.30	-3.30	0.60	-0.60	-1.40	0.00	2.60	0.30	0.30	-0.30
2015	0.30	0.50	0.70	-0.20	-4.00	-0.40	0.20	-0.80	2.40	0.10	1.40	0.10	0.30
2016	0.60	0.20	0.20	0.10	-3.10	-1.40	-1.30	1.90	0.70	0.40	2.00	0.40	0.70
2017	-0.20	-0.20	0.60	-0.10	-3.60	-1.60	-0.30	0.70	1.20	2.70	-0.50	0.00	-1.30
2018	0.00	0.00	1.80	-0.80	-2.80	-1.30	-1.10	-0.70	2.30	1.00	0.30	0.10	-1.20
2019	0.00	-0.20	1.70	-0.50	-2.40	-0.40	-0.20	-0.50	1.00	2.30	0.30	0.10	1.20
2020	1.30	-0.40	0.60	0.70	-3.20	-1.10	1.30	-1.50	-0.10	1.20	0.00	-0.10	-1.30
2021	-0.10	0.50	1.80	-0.70	-2.50	-1.00	0.20	0.30	0.60	0.80	0.30	1.10	1.30
2022	-0.30	0.30	0.80	0.30	-1.90	-1.30	-1.00	-0.50	1.30	0.40	0.70	0.20	-1.00
2023	-0.10	0.10	1.40	-0.30	-1.60	-0.10	-1.50	-1.10	1.10	0.90	0.40	-0.10	-0.90
平均/計	0.22	0.12	0.81	-0.22	-2.82	-1.04	-0.58	-0.46	1.43	1.39	0.53	0.32	-11.09



番号 17-1  
 観測所名 藤岡遊水池1号井  
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)  
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-50  
 観測井管頭高 TP. 18.48m  
 地盤高 TP. 18.00m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 75.0m (250mm)  
 スクリーン位置 60.0~71.0m

柱状図

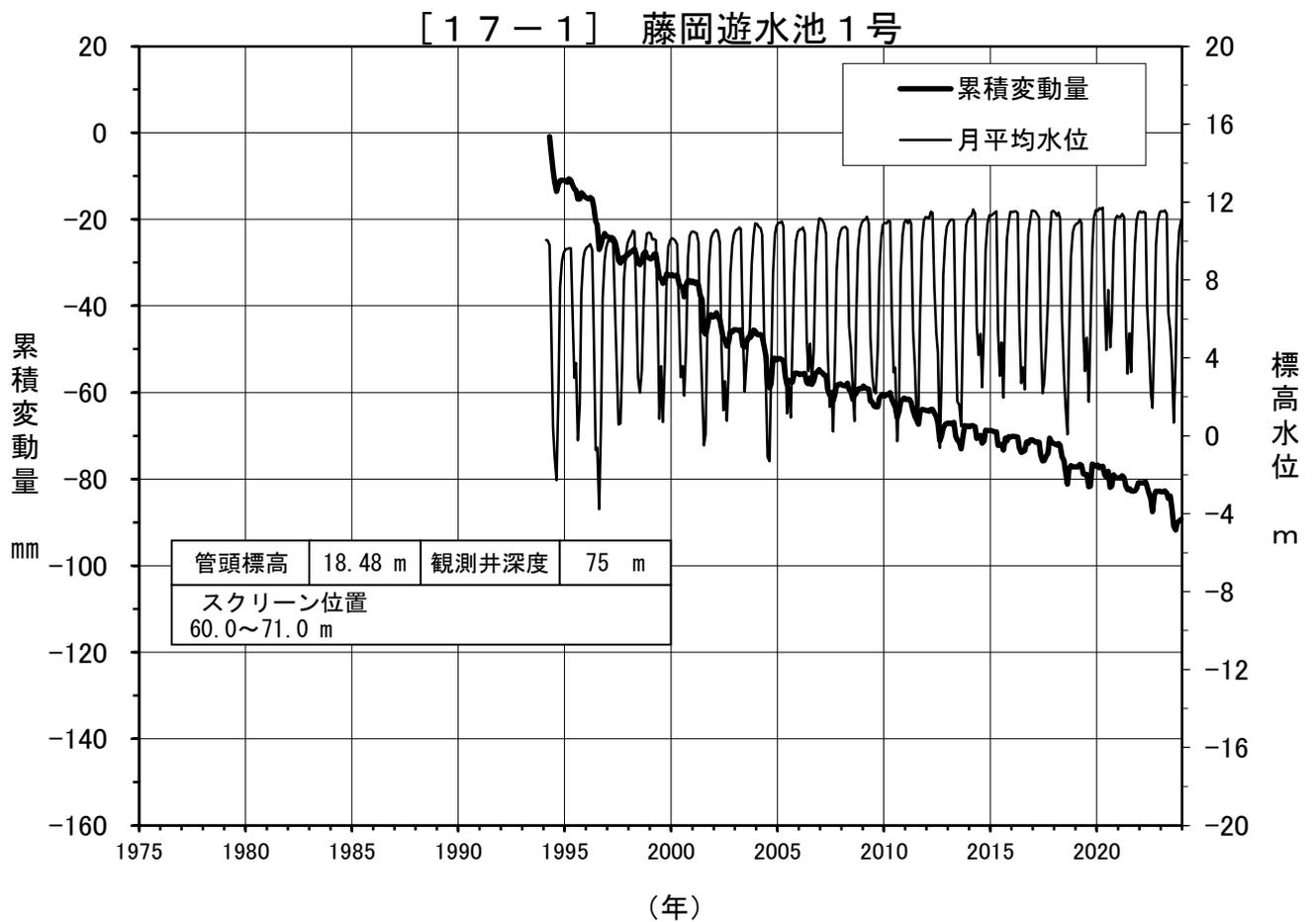


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-89.31mmである。  
 2023年は1・4・5・7・8・9月に沈下を示した。  
 9月20・21日に最大沈下量(-9.60mm)、3月27日に最大隆起量(+0.20mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-6.50mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度75mであり、深度0~75mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計34.5mであり、全層厚の46%を占める。そのうち、最大層厚は深度1.5~19.0mの17.5mである。

各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.83	-3.77	-4.02	-2.72	-2.22	1.65	0.87	0.08	-0.01	-10.97
1995	-0.13	-0.34	0.82	-0.41	-0.99	-0.94	-0.30	-2.02	-0.03	1.47	-0.42	-0.50	-3.79
1996	-0.35	-0.20	0.35	-0.35	-1.82	-3.30	-0.84	-5.70	1.19	1.45	1.04	-0.53	-9.06
1997	-0.24	-0.16	0.03	-0.26	-0.76	-1.92	-2.43	-0.55	1.22	-0.61	1.15	0.06	-4.47
1998	0.45	0.42	0.04	0.57	-1.66	-1.57	-0.46	0.83	1.65	0.55	-1.27	-0.11	-0.56
1999	-0.30	0.24	0.80	0.20	-3.10	-2.50	-0.20	-1.10	0.50	1.70	-0.10	-0.30	-4.16
2000	0.30	-0.40	0.10	0.20	-2.10	-0.60	-0.20	-2.20	2.80	1.00	0.00	-0.50	-1.60
2001	0.30	-0.50	0.30	-0.80	-2.20	-1.00	-7.50	-0.50	1.70	2.30	0.50	-0.60	-8.00
2002	0.20	0.80	-1.00	-0.60	-2.10	-2.30	-0.20	-1.50	1.10	2.40	-0.20	0.50	-2.90
2003	0.00	-0.10	-0.10	0.20	-3.70	-0.30	0.90	1.30	-0.10	0.60	1.20	-0.20	-0.30
2004	-0.80	-0.10	0.10	-0.55	-2.14	-2.43	-6.64	-0.56	0.94	5.83	0.07	-0.40	-6.68
2005	0.35	0.01	-0.28	-0.20	-3.80	-1.80	1.00	-0.40	0.00	2.00	0.10	-0.10	-3.12
2006	-0.30	0.20	0.00	0.10	-2.10	-0.30	1.40	-1.50	0.80	1.80	0.20	0.60	0.90
2007	-0.60	-0.20	-0.50	-0.10	-3.30	-1.10	0.10	-1.50	1.60	2.00	0.10	0.20	-3.30
2008	-0.30	-0.10	0.00	0.60	-1.50	-0.60	-1.70	0.90	0.60	0.90	0.10	0.00	-1.10
2009	0.60	-0.50	-0.10	-0.10	-2.80	-0.20	-0.90	-0.20	0.00	1.90	0.70	0.30	-1.30
2010	-0.40	0.30	0.10	0.40	-1.50	-1.10	-0.70	-2.50	1.50	2.20	0.50	0.30	-0.90
2011	-0.30	0.10	-0.10	-0.70	-1.90	-1.40	-0.70	-1.00	2.90	0.50	-0.10	-0.10	-2.80
2012	-0.10	-0.10	0.40	0.00	-0.90	-0.80	-1.40	-4.20	1.10	2.00	0.70	0.30	-3.00
2013	0.00	0.10	-0.30	0.40	-3.20	-0.90	-0.40	-1.60	2.50	2.90	-0.30	0.20	-0.60
2014	-0.20	0.30	-0.10	-0.20	-2.70	0.40	0.30	-1.80	0.50	2.50	-0.10	0.00	-1.10
2015	0.00	-0.10	-0.20	0.00	-3.10	0.20	0.00	-1.30	2.80	-0.70	1.00	-0.10	-1.50
2016	0.20	-0.10	0.00	-0.10	-2.50	-1.00	0.10	0.30	2.00	-0.40	0.80	0.10	-0.60
2017	-0.20	-0.40	0.10	-0.10	-2.90	-1.40	0.10	1.00	0.70	3.50	-0.90	-0.30	-0.80
2018	-0.20	-0.20	0.30	-0.40	-2.60	-0.90	-2.60	-2.90	3.50	0.80	-0.30	0.00	-5.50
2019	0.00	0.00	0.60	-0.20	-2.00	-0.10	0.00	-2.90	0.20	5.10	-0.20	-0.30	0.20
2020	0.30	-0.70	0.30	0.10	-2.00	-0.60	1.40	-3.70	0.30	2.60	-0.60	-0.10	-2.70
2021	0.00	-0.10	0.60	-0.50	-2.00	-0.70	0.20	-0.50	-0.10	0.10	0.50	1.40	-1.10
2022	0.00	-0.10	0.10	0.20	-1.10	-1.50	-1.40	-2.90	3.80	0.90	0.00	0.00	-2.00
2023	-0.10	0.00	0.20	-0.50	-1.30	0.60	-2.70	-4.30	-0.80	1.70	0.30	0.40	-6.50
平均/計	-0.06	-0.07	0.09	-0.13	-2.25	-1.14	-0.95	-1.51	1.22	1.66	0.15	0.01	-89.31



番号 17-2  
 観測所名 藤岡遊水池2号井  
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)  
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-50  
 観測井管頭高 TP. 18.48m  
 地盤高 TP. 18.00m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 145.5m (250mm)  
 スクリーン位置 125.5~136.5m  
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-104.54mmである。  
 2023年は1・4・5・7・8・9月に沈下を示した。  
 9月20・21日に最大沈下量(-8.30mm)、3月27日に最大隆起量(+0.90mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-6.60mmであった。  
 地下水水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

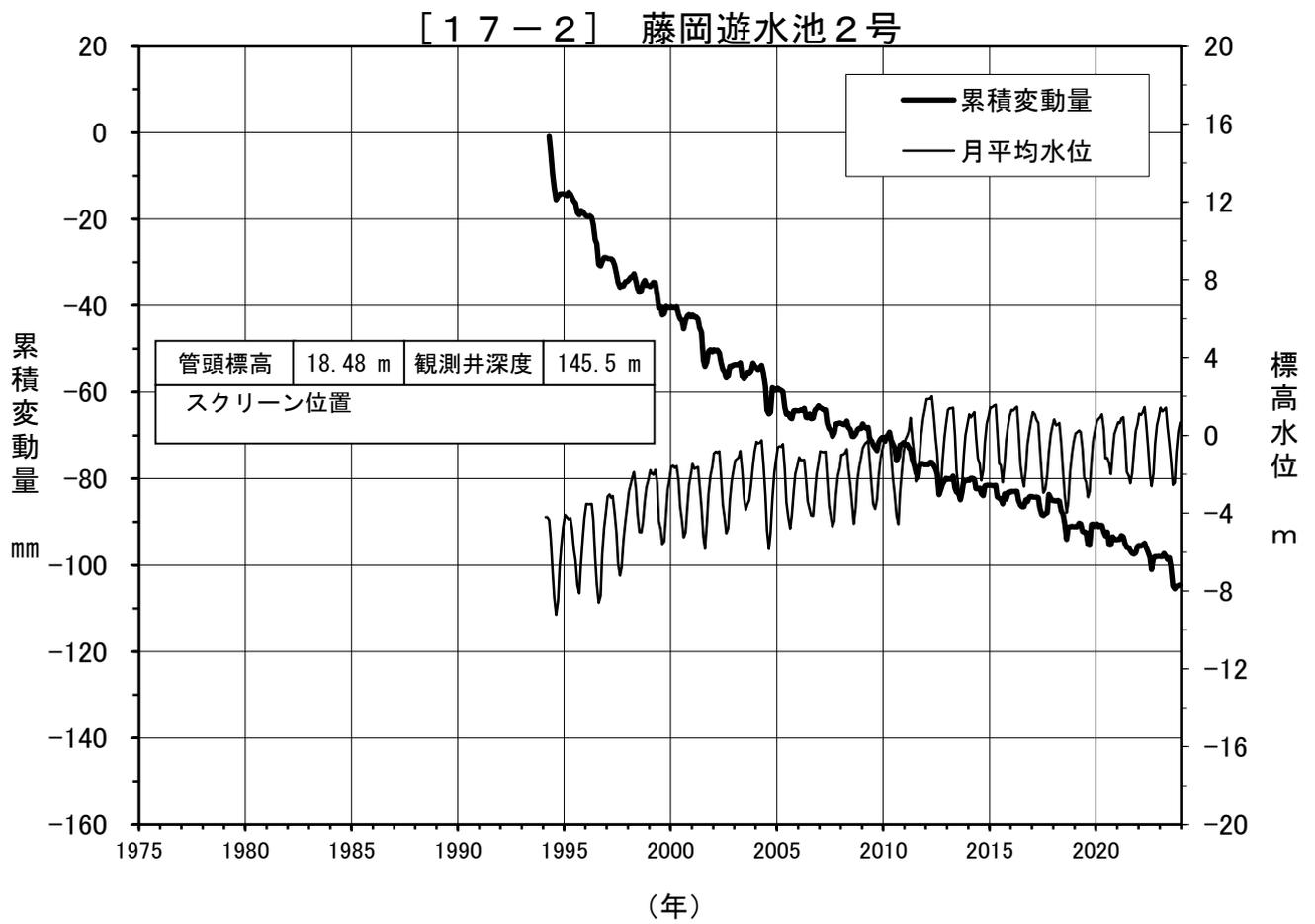
**地層状況** 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度145.5mであり、深度0~145.5mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の41%を占める。そのうち、最大層厚は深度106.0~124.5mの18.5mである。

柱状図



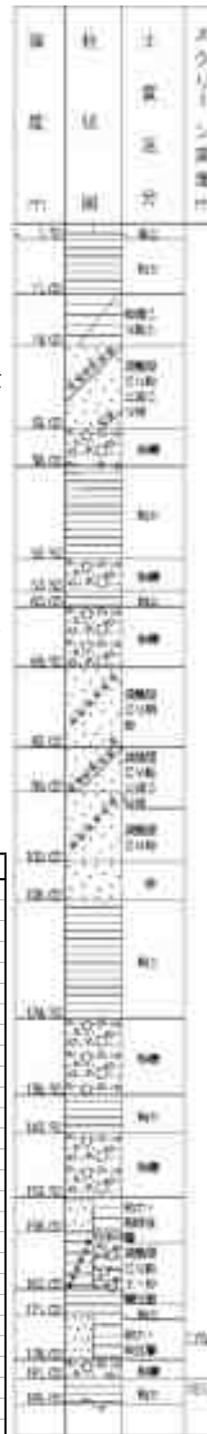
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.79	-3.64	-5.21	-3.02	-2.84	0.80	0.48	0.08	0.01	-14.13
1995	-0.17	-0.29	0.79	-0.44	-0.76	-0.91	-0.32	-2.31	-0.49	1.06	-0.33	-0.52	-4.69
1996	-0.48	-0.17	0.26	-0.38	-1.71	-3.46	-1.01	-4.72	-0.36	1.03	0.92	0.05	-10.03
1997	-0.23	-0.12	0.00	-0.28	-1.17	-2.02	-1.99	-1.04	0.49	-0.20	0.96	0.00	-5.60
1998	0.48	0.56	0.07	0.76	-1.80	-1.66	-0.85	0.37	1.69	0.72	-1.16	-0.06	-0.88
1999	-0.25	0.50	0.50	-0.10	-2.90	-3.00	0.30	-1.90	0.30	1.70	-0.30	-0.10	-5.25
2000	0.30	-0.30	0.00	0.30	-1.80	-1.00	-0.30	-2.00	2.00	1.00	0.30	-0.50	-2.00
2001	0.40	-0.50	0.10	-0.50	-2.00	-1.10	-6.40	-1.50	1.10	2.40	0.40	-0.50	-8.10
2002	0.50	-0.30	0.20	-0.60	-2.10	-1.70	-0.50	-1.60	0.60	2.20	-0.10	0.40	-3.00
2003	0.10	-0.10	0.20	0.30	-3.10	-0.70	0.70	0.90	-0.20	0.50	1.80	-0.60	-0.20
2004	-0.50	-0.40	0.50	0.50	-1.90	-3.10	-5.40	-0.90	0.36	5.72	-0.32	-0.24	-5.68
2005	0.40	-0.32	-0.16	-0.30	-3.60	-1.60	0.20	-1.00	-0.20	1.80	0.10	-0.10	-4.78
2006	0.00	0.20	-0.10	0.50	-2.10	-0.10	0.90	-1.10	0.10	1.90	0.30	0.70	1.20
2007	-0.50	-0.20	-0.30	0.00	-3.00	-1.30	-0.40	-1.40	0.90	2.00	0.10	0.10	-4.00
2008	-0.10	-0.20	-0.10	0.90	-1.60	-0.30	-1.70	0.00	0.60	0.90	0.40	-0.10	-1.30
2009	1.10	-0.80	-0.20	0.20	-2.70	-0.40	-1.00	-0.60	-0.70	1.90	0.80	0.40	-2.00
2010	-0.40	0.50	0.20	0.90	-1.80	-1.00	-0.80	-3.00	0.90	2.70	0.10	0.50	-1.20
2011	-0.40	0.00	-0.80	-0.40	-2.40	-1.30	-1.60	-1.10	2.50	0.60	0.00	-0.30	-5.20
2012	0.10	-0.10	0.60	0.00	-0.70	-0.80	-1.20	-4.80	1.10	1.40	0.70	0.60	-3.10
2013	-0.20	0.10	-0.10	0.70	-2.80	-0.90	-0.20	-1.60	1.70	2.90	-0.30	0.30	-0.40
2014	-0.10	0.50	0.00	-0.20	-2.20	0.00	0.10	-1.30	-0.40	2.20	0.20	0.00	-1.20
2015	0.00	-0.10	0.00	0.10	-2.70	-0.30	-0.10	-1.20	2.30	-1.20	1.60	-0.10	-1.70
2016	0.30	-0.10	0.10	0.00	-2.10	-1.10	-0.40	0.00	1.60	-0.40	1.10	0.10	-0.90
2017	-0.10	-0.10	0.10	-0.20	-2.40	-1.50	-0.20	0.40	0.20	4.30	-0.90	-0.50	-0.90
2018	-0.10	-0.10	0.20	-0.20	-2.20	-0.80	-2.20	-3.60	2.80	0.10	0.10	-0.10	-6.10
2019	0.00	0.00	0.80	-0.10	-1.80	-0.10	-0.10	-2.80	-0.20	4.80	0.10	-0.50	0.10
2020	0.60	-0.70	0.30	0.00	-1.50	-0.90	0.90	-3.00	0.00	1.90	-0.60	-0.10	-3.10
2021	0.10	0.00	0.90	-0.30	-1.70	-0.80	0.00	-0.70	-0.70	-0.10	0.30	1.50	-1.50
2022	0.20	-0.20	0.30	0.40	-1.00	-1.10	-1.20	-2.80	2.70	0.30	0.00	0.10	-2.30
2023	-0.10	0.00	0.70	-0.60	-0.80	0.40	-2.10	-4.40	-0.60	0.50	0.20	0.20	-6.60
平均/計	0.03	-0.09	0.17	0.01	-2.07	-1.26	-1.00	-1.72	0.70	1.50	0.22	0.02	-104.54



番号 17-3  
 観測所名 藤岡遊水池3号井  
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)  
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-50  
 観測井管頭高 TP. 18.49m  
 地盤高 TP. 17.99m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 185.5m (250mm)  
 スクリーン位置 175.5~181.0m

柱状図

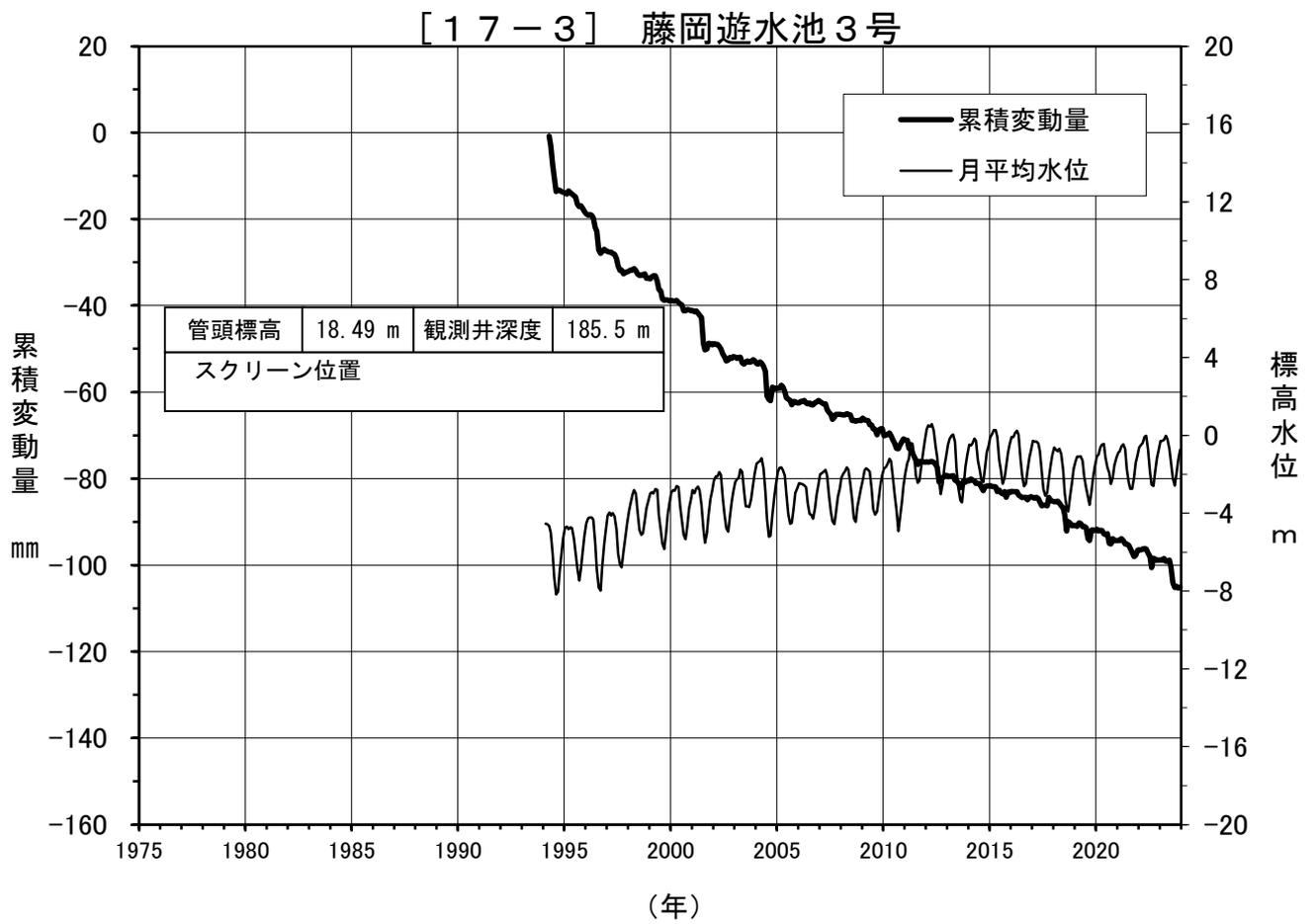


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-105.12mmである。  
 2023年は4・7・8・9・11月に沈下を示した。  
 9月20・21日に最大沈下量(-7.20mm)、6月3日に最大隆起量(+0.70mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-6.30mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは不明瞭ながら相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 柱状図より、粘土主体の地層は合計88.5mであり、全層厚の48%を占める。そのうち、最大層厚は深度152.5~178.0mの25.5mである。

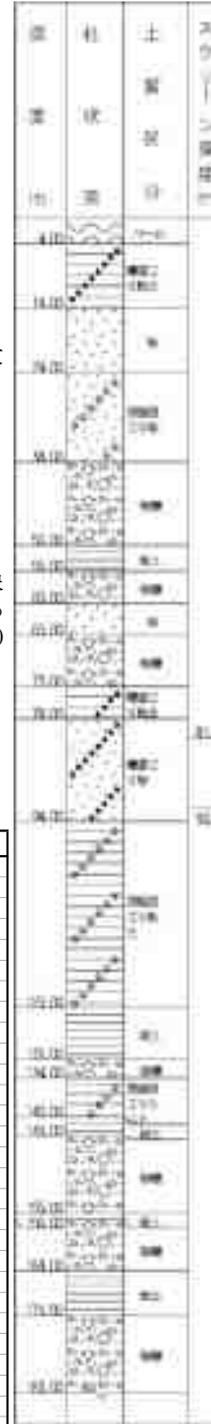
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.75	-2.22	-4.41	-2.92	-3.32	0.36	-0.11	-0.27	-0.17	-13.81
1995	-0.08	-0.32	0.71	-0.40	-0.32	-0.37	-0.27	-1.68	-0.56	0.20	-0.65	-0.70	-4.44
1996	-0.59	-0.26	0.12	-0.15	-0.60	-2.24	-0.88	-4.27	-0.81	0.53	0.41	-0.25	-8.99
1997	-0.23	-0.17	0.01	-0.29	-0.21	-1.04	-1.68	-1.02	0.05	-0.86	0.37	0.04	-5.03
1998	0.22	0.27	-0.04	0.41	-0.51	-0.78	-0.37	0.02	0.23	0.17	-1.01	-0.01	-1.40
1999	-0.19	0.54	0.20	0.00	-1.20	-1.90	-0.40	-1.80	-0.40	0.20	-0.10	-0.20	-5.25
2000	0.10	-0.10	-0.10	0.20	-0.50	-0.30	-0.30	-1.30	0.00	0.30	-0.10	-0.20	-2.30
2001	0.10	-0.30	0.20	-0.50	-0.50	-0.50	-6.00	-1.50	0.20	1.30	-0.10	-0.30	-7.90
2002	0.30	-0.20	0.10	-0.50	-0.60	-1.20	-0.60	-1.00	0.20	0.60	-0.20	0.40	-2.70
2003	-0.10	-0.30	0.20	0.10	-1.30	-0.30	0.50	0.20	-0.30	0.10	0.50	-0.20	-0.90
2004	-0.70	-0.10	0.50	-0.33	-0.73	-1.13	-5.73	-0.79	-0.29	3.14	-0.18	-0.16	-6.50
2005	0.10	-0.07	0.77	-0.40	-1.10	-1.40	-0.30	-0.30	-1.00	0.80	-0.10	-0.30	-3.30
2006	0.00	0.40	-0.10	0.30	-0.60	-0.20	0.20	-0.40	0.00	0.50	0.10	0.40	0.60
2007	-0.30	-0.30	-0.20	0.00	-1.30	-0.70	-0.40	-1.20	0.50	0.70	0.00	0.00	-3.20
2008	-0.10	-0.10	0.00	0.30	-0.10	-0.20	-1.30	0.10	-0.20	0.10	0.10	-0.10	-1.50
2009	0.60	-0.40	-0.10	-0.10	-0.90	-0.10	-0.90	-0.10	-1.30	1.10	0.30	0.10	-1.80
2010	-0.50	0.40	0.00	0.50	-0.60	-0.20	-0.60	-2.30	0.00	0.80	0.00	0.10	-2.40
2011	-0.30	0.00	-1.80	-0.50	-0.70	-0.90	-0.80	-0.90	0.70	-0.10	0.00	-0.10	-5.40
2012	0.10	-0.10	0.10	0.10	-0.20	-0.50	-0.70	-3.40	0.50	0.60	0.20	0.30	-3.00
2013	-0.40	0.20	-0.10	0.20	-1.10	-0.10	-0.50	-1.10	0.70	1.00	-0.40	0.40	-1.20
2014	-0.10	0.40	-0.20	-0.20	-0.60	0.00	-0.10	-0.80	-0.80	1.00	0.10	0.00	-1.30
2015	0.10	-0.20	0.00	-0.10	-1.10	0.40	-0.60	-0.30	0.50	-1.30	1.20	-0.10	-1.50
2016	0.30	-0.10	0.00	0.00	-0.80	-0.30	-0.30	0.10	0.00	-0.60	0.60	0.10	-1.00
2017	-0.20	-0.10	0.20	0.20	-0.30	-0.80	-0.90	0.20	0.00	-0.20	2.00	-0.80	-1.00
2018	-0.10	0.00	0.10	-0.40	-0.70	-0.40	-1.60	-3.80	2.20	-0.40	-0.60	0.10	-5.60
2019	-0.10	-0.10	0.80	-0.20	-0.70	0.10	-0.30	-2.60	-0.40	2.40	0.10	-0.20	-1.20
2020	0.30	-0.40	0.10	0.00	-0.80	-0.10	0.20	-2.30	-0.10	1.20	-0.50	0.10	-2.30
2021	0.00	0.00	0.40	-0.40	-0.80	0.00	-0.30	-0.70	-1.00	-0.90	0.30	1.10	-2.30
2022	0.20	-0.10	0.20	0.20	-0.20	-0.90	-0.80	-2.60	2.20	-0.20	-0.30	0.10	-2.20
2023	0.00	0.00	0.30	-0.60	0.00	0.30	-1.60	-3.70	-1.10	0.30	-0.40	0.20	-6.30
平均/計	-0.05	-0.05	0.08	-0.13	-0.73	-0.68	-0.97	-1.43	0.00	0.49	-0.05	0.01	-105.12



番号 18-1  
 観測所名 野木原1号井  
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)  
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-2  
 観測井管頭高 TP. 20.70m  
 地盤高 TP. 19.46m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 100.0m (250mm)  
 スクリーン位置 81.0~92.0m

柱状図

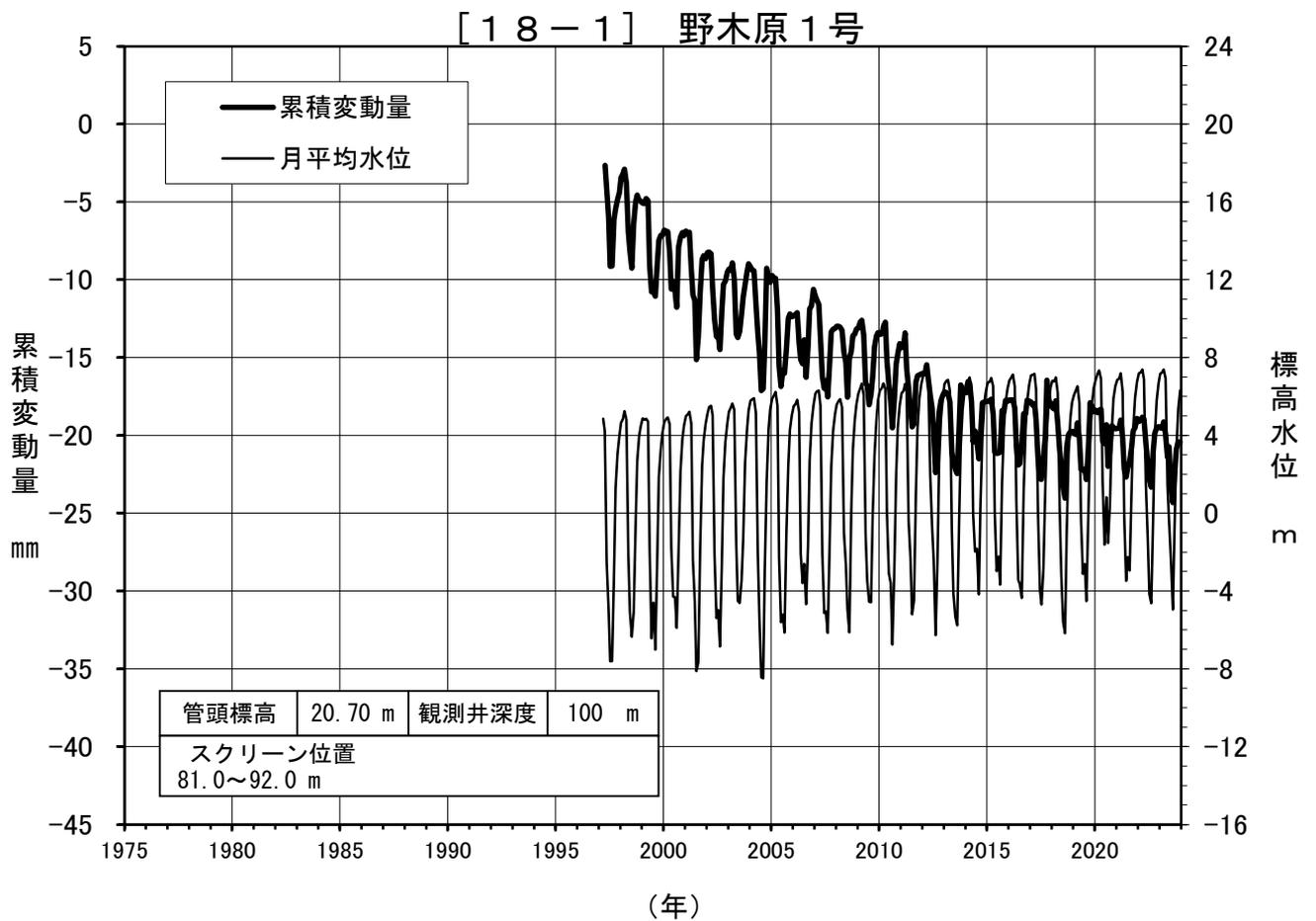


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-20.46mmである。  
 2023年は1・2・4・5・7・8・12月に沈下を示した。  
 9月3~7日に最大沈下量(-4.92mm)、4月2・3・6~8日に最大隆起量(+0.37mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.02mmであった。  
 地下水水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度100mであり、深度0~100mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計25.0mであり、全層厚の25%を占める。そのうち、最大層厚は深度4.0~14.0mの10.0mである。

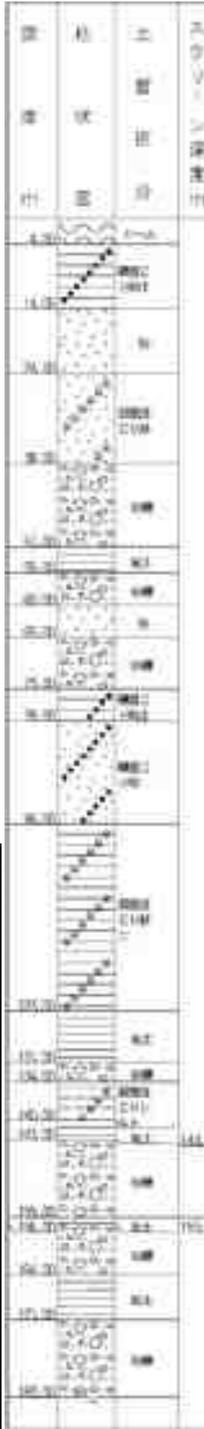
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.64	-1.52	-1.80	-3.19	0.02	3.00	0.67	0.59	0.46	-4.41
1998	0.96	0.24	0.30	-0.91	-3.12	-1.22	-1.10	2.87	1.38	0.44	-0.36	-0.01	-0.53
1999	-0.15	-0.03	0.34	-0.14	-4.15	-1.72	0.11	-0.38	1.76	1.82	0.32	0.00	-2.22
2000	0.34	-0.07	-0.02	-1.32	-2.37	0.51	-0.70	-0.98	3.86	0.65	0.29	-0.21	-0.02
2001	0.30	-0.13	0.05	-2.39	-1.62	-0.38	-3.80	1.45	2.89	2.12	0.24	-0.20	-1.47
2002	0.40	0.02	-0.10	-2.25	-1.98	-1.10	0.18	-1.01	2.50	1.69	0.20	0.57	-0.88
2003	0.20	-0.04	0.45	-1.04	-3.52	-0.25	0.42	1.13	1.05	0.81	0.82	0.52	0.55
2004	-0.21	-0.21	-0.02	-2.07	-1.93	-1.24	-2.48	0.14	2.78	4.96	-0.63	-0.28	-1.19
2005	0.43	-0.18	0.01	-2.05	-3.59	-1.32	1.04	-0.19	1.54	2.00	0.28	-0.18	-2.21
2006	0.06	0.10	0.09	-1.96	-1.06	-0.26	1.55	-2.42	1.96	2.43	0.21	1.05	1.75
2007	-0.41	-0.27	-0.28	-2.10	-2.53	-0.76	0.48	-1.03	2.17	1.99	0.19	0.05	-2.50
2008	0.13	0.01	-0.07	-0.19	-1.43	-0.64	-2.23	2.45	0.50	1.00	0.10	0.33	-0.04
2009	0.05	0.38	0.13	-0.93	-3.13	-0.16	-1.21	0.66	1.09	1.97	0.70	0.22	-0.23
2010	-0.13	0.05	0.47	0.27	-2.47	-1.51	-1.14	-1.66	1.76	2.34	0.65	0.65	-0.72
2011	-0.25	0.06	0.89	-2.32	-1.23	-1.45	-1.05	0.21	2.65	0.43	0.06	0.06	-1.94
2012	0.04	-0.04	0.59	-0.91	-1.03	-0.84	-1.69	-2.47	1.98	1.93	0.75	0.34	-1.35
2013	0.20	-0.05	-0.10	-0.47	-3.23	-0.68	-0.44	-0.28	2.98	2.71	-0.45	0.08	0.27
2014	-0.14	0.74	-0.11	-1.21	-2.58	0.72	-0.72	-1.06	1.42	2.15	0.07	0.03	-0.69
2015	0.02	0.03	0.10	-0.92	-2.49	-0.07	0.01	0.07	2.68	-0.09	0.73	-0.06	0.01
2016	0.11	-0.02	0.02	-0.54	-2.44	-1.23	0.10	1.22	1.99	-0.02	0.89	-0.05	0.03
2017	-0.08	-0.19	0.09	-1.05	-2.47	-1.32	-0.02	1.46	1.26	3.64	-1.25	-0.31	-0.24
2018	-0.19	-0.08	0.53	-1.45	-1.74	-0.94	-1.45	-0.69	3.26	0.84	0.18	0.02	-1.71
2019	-0.12	-0.08	0.74	-0.99	-1.99	-0.06	0.06	-0.67	1.91	3.04	-0.25	-0.34	1.25
2020	0.10	-0.16	0.16	0.07	-2.05	-0.16	1.22	-2.68	1.07	1.53	-0.10	-0.10	-1.10
2021	0.03	0.04	0.51	-1.17	-2.00	-0.50	0.58	0.43	0.88	1.06	0.23	0.59	0.68
2022	-0.20	0.07	0.21	-0.12	-1.54	-1.36	-1.02	-0.46	2.29	1.17	0.34	0.09	-0.53
2023	-0.09	-0.01	0.41	-0.83	-1.44	0.66	-2.66	-0.92	1.67	1.77	0.47	-0.05	-1.02
平均/計	0.05	0.01	0.21	-1.17	-2.25	-0.71	-0.71	-0.18	2.01	1.67	0.20	0.12	-20.46



番号 18-2  
 観測所名 野木原2号井  
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)  
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-2  
 観測井管頭高 TP. 20.71m  
 地盤高 TP. 19.46m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 155.0m (250mm)  
 スクリーン位置 144.0~155.0m

柱状図



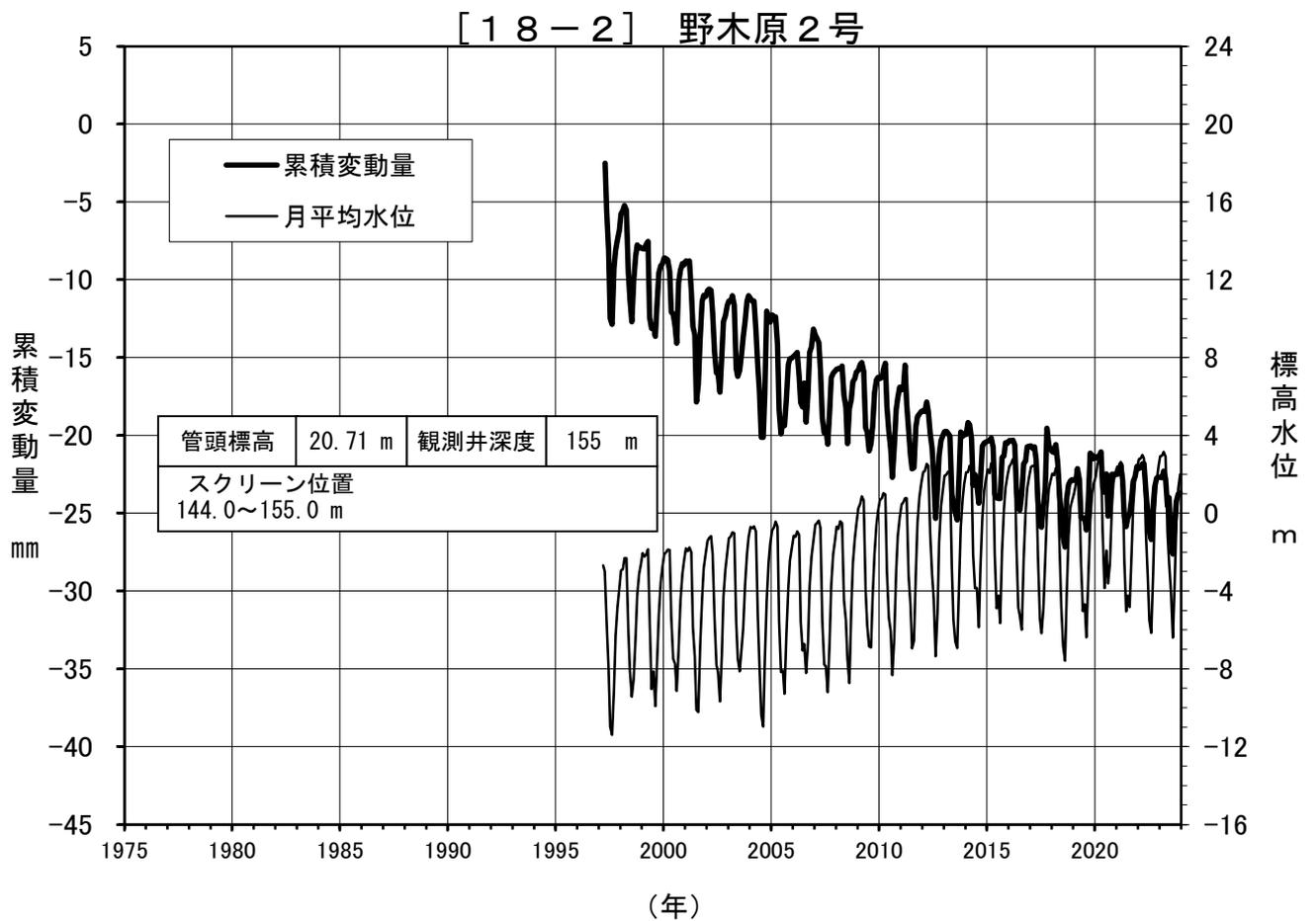
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-23.70mmである。  
 2023年は1・2・4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-4.97mm)、4月7日に最大隆起量(+0.46mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.01mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度155mであり、深度0~155mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度94.0~131.0mの37.0mである。

各月地層収縮量一覧表

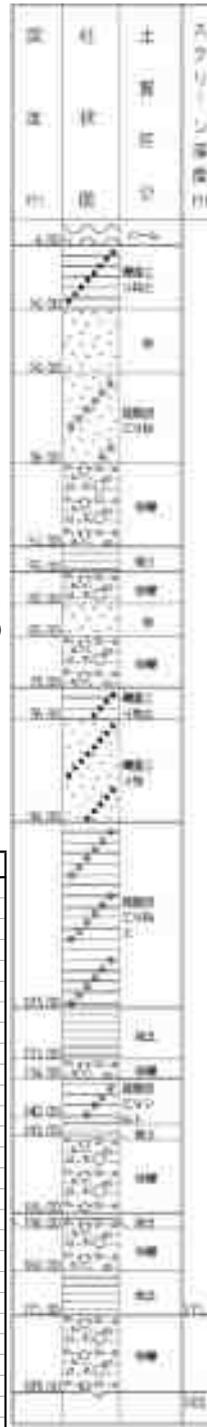
単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.51	-3.10	-2.48	-4.39	-0.40	3.64	1.11	0.71	0.60	-6.82
1998	1.04	0.23	0.32	-0.30	-4.00	-1.69	-1.50	2.65	1.58	0.73	-0.22	0.06	-1.10
1999	-0.08	-0.04	0.30	0.20	-4.88	-0.71	0.21	-0.73	1.98	2.09	0.48	0.10	-1.08
2000	0.40	-0.06	-0.07	-0.74	-2.62	-0.12	-0.78	-1.10	3.90	0.80	0.43	-0.10	-0.06
2001	0.27	-0.10	0.08	-1.93	-2.28	-0.50	-4.35	1.12	3.00	2.35	0.40	-0.10	-2.04
2002	0.39	0.11	-0.09	-1.44	-2.52	-1.35	-0.02	-1.21	2.38	2.15	0.38	0.67	-0.55
2003	0.27	-0.01	0.37	-0.61	-4.08	-0.51	0.39	1.08	1.05	1.01	1.30	0.37	0.63
2004	-0.20	-0.18	0.02	-1.84	-2.34	-1.56	-3.01	0.00	2.74	5.36	-0.48	-0.23	-1.72
2005	0.47	-0.13	0.01	-1.76	-4.22	-1.53	0.85	-0.34	1.74	2.18	0.38	0.04	-2.31
2006	0.12	0.13	0.13	-1.52	-1.72	-0.27	1.53	-2.50	1.90	2.58	0.35	1.15	1.88
2007	-0.39	-0.21	-0.28	-1.73	-3.13	-0.93	0.30	-1.04	2.14	2.15	0.27	0.15	-2.70
2008	0.11	0.04	-0.02	0.19	-1.89	-0.75	-2.34	2.24	0.59	1.13	0.21	0.42	-0.07
2009	0.10	0.39	0.12	-0.57	-3.63	-0.25	-1.23	0.48	1.09	2.17	0.83	0.17	-0.33
2010	-0.10	0.10	0.50	0.41	-2.80	-1.59	-1.18	-1.78	1.94	2.41	0.77	0.69	-0.63
2011	-0.18	0.12	1.48	-2.48	-1.67	-1.65	-0.88	0.09	2.63	0.64	0.17	0.17	-1.56
2012	0.06	-0.06	0.61	-0.62	-1.41	-0.96	-1.76	-2.73	1.97	2.05	0.98	0.32	-1.55
2013	0.24	0.02	-0.11	-0.18	-3.72	-0.72	-0.49	-0.46	2.88	2.76	-0.27	0.16	0.11
2014	-0.05	0.77	-0.14	-0.89	-3.00	0.70	-0.72	-1.13	1.42	2.25	0.20	0.06	-0.53
2015	0.07	0.03	0.16	-0.60	-3.01	-0.23	-0.04	-0.01	2.63	0.10	0.86	-0.04	-0.08
2016	0.18	-0.02	0.04	-0.30	-2.79	-1.31	-0.10	1.04	1.96	0.14	0.94	0.04	-0.18
2017	0.02	-0.17	0.10	-0.81	-2.79	-1.46	-0.10	1.30	1.30	3.77	-1.10	-0.27	-0.21
2018	-0.16	-0.03	0.50	-1.17	-2.14	-1.03	-1.60	-0.66	3.11	0.92	0.23	0.09	-1.94
2019	-0.05	-0.02	0.77	-0.71	-2.40	-0.11	0.00	-0.73	1.84	3.10	-0.13	-0.23	1.33
2020	0.15	-0.13	0.16	0.27	-2.27	-0.33	1.18	-2.72	1.12	1.58	0.00	-0.01	-1.00
2021	0.02	0.06	0.55	-0.98	-2.37	-0.64	0.56	0.28	0.91	1.16	0.29	0.68	0.52
2022	-0.15	0.08	0.24	0.02	-1.74	-1.52	-1.15	-0.48	2.18	1.22	0.54	0.06	-0.70
2023	-0.02	-0.02	0.44	-0.49	-1.76	0.55	-2.72	-0.90	1.68	1.71	0.47	0.05	-1.01
平均/計	0.10	0.03	0.24	-0.86	-2.75	-0.85	-0.86	-0.32	2.05	1.84	0.33	0.19	-23.70



番号 18-3  
 観測所名 野木原3号井  
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)  
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日  
 最寄りの水準点 51-2  
 観測井管頭高 TP. 20.72m  
 地盤高 TP. 19.45m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 183.0m (250mm)  
 スクリーン位置 171.0~183.0m

柱状図



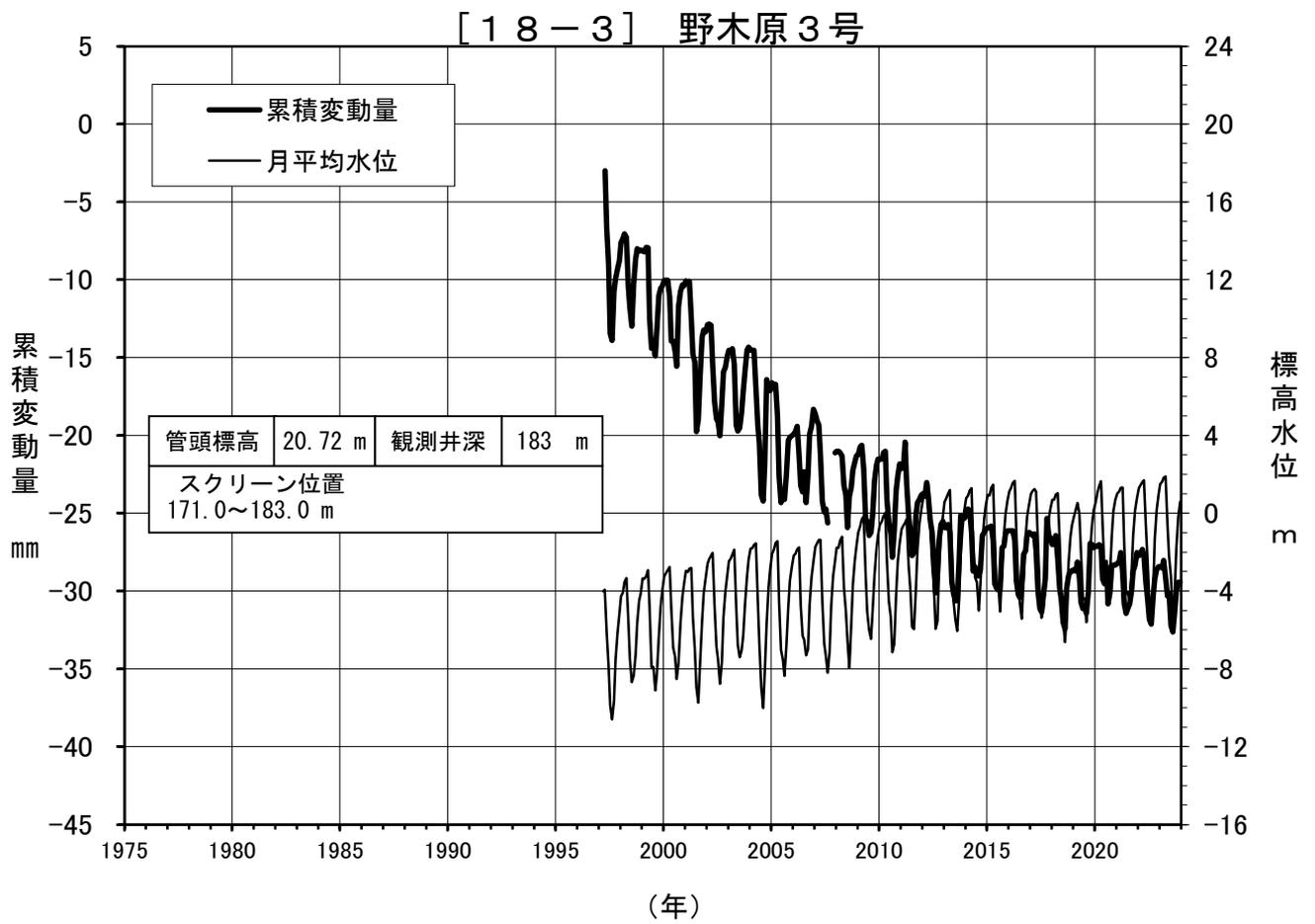
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-29.41mmである。  
 2023年は2・4・5・7・8月に沈下を示した。  
 9月1・2日に最大沈下量(-4.40mm)、3月31~4月3日に最大隆起量(+0.40mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.00mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 柱状図より、粘土主体の地層は合計67.0mであり、全層厚の37%を占める。そのうち、最大層厚は深度94.0~131.0mの37mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.99	-3.64	-2.38	-4.46	-0.44	3.14	0.83	0.61	0.56	-8.77
1998	1.14	0.26	0.32	-0.22	-3.20	-1.34	-1.19	2.74	1.58	0.67	-0.16	0.07	0.67
1999	-0.09	-0.01	0.30	-0.03	-4.53	-1.93	0.16	-0.66	1.77	2.11	0.49	0.11	-2.31
2000	0.39	0.00	0.00	-1.08	-2.83	0.00	-0.65	-0.96	3.87	0.92	0.43	-0.07	0.02
2001	0.34	-0.08	0.05	-2.41	-2.28	-0.50	-4.48	0.78	2.90	2.40	0.45	-0.13	-2.96
2002	0.48	0.03	-0.07	-2.50	-2.40	-1.10	-0.20	-0.90	2.10	2.00	0.30	0.70	-1.56
2003	0.40	-0.10	0.20	-1.00	-3.90	-0.40	0.20	1.00	1.30	1.40	1.30	0.20	0.60
2004	-0.20	0.00	0.00	-2.40	-2.40	-1.20	-3.30	-0.40	2.40	5.40	-0.70	0.00	-2.80
2005	0.50	-0.30	0.20	-2.00	-3.90	-1.70	0.60	-0.40	1.60	2.20	0.20	0.10	-2.90
2006	0.10	0.20	0.30	-1.90	-1.90	-0.40	1.30	-2.00	1.80	2.60	0.50	1.10	1.70
2007	-0.30	-0.40	-0.30	-1.90	-3.00	-0.70	0.20	-0.90	点検欠測9~12月の合計値4.50				-2.80
2008	0.10	0.00	-0.10	-0.20	-1.90	-0.60	-2.10	2.00	0.60	1.10	0.50	0.40	-0.20
2009	0.10	0.50	0.10	-1.50	-3.20	-0.20	-0.90	0.20	1.10	2.20	1.00	0.40	-0.20
2010	0.00	0.00	0.40	0.10	-3.10	-1.50	-0.70	-1.50	1.70	2.60	0.90	0.80	-0.30
2011	-0.30	0.10	1.60	-2.70	-2.00	-1.20	-1.40	0.20	2.40	0.80	0.20	0.30	-2.00
2012	0.10	-0.20	0.90	-0.90	-1.50	-0.80	-1.60	-2.30	1.20	2.20	1.00	0.20	-1.70
2013	-0.40	0.00	0.20	-0.50	-3.20	-0.70	-0.50	0.00	2.60	2.90	-0.20	0.00	0.20
2014	0.20	0.40	-0.10	-1.40	-2.50	0.30	-0.60	0.00	0.40	2.20	0.20	0.20	-0.70
2015	0.10	0.00	0.10	-0.90	-2.80	-0.30	0.10	-0.20	2.70	0.10	0.80	0.20	-0.10
2016	0.00	0.00	0.00	-0.60	-2.60	-0.90	-0.20	0.80	2.00	0.20	1.10	0.10	-0.10
2017	-0.10	-0.10	0.10	-1.10	-2.60	-1.10	-0.20	1.00	1.10	3.90	-1.10	-0.20	-0.40
2018	-0.40	0.10	0.50	-1.50	-1.90	-0.70	-1.50	-0.40	2.60	0.80	0.30	0.00	-2.10
2019	0.10	-0.10	0.60	-1.00	-1.60	-0.40	0.10	-0.40	1.30	3.20	-0.10	-0.20	1.50
2020	0.10	0.00	0.10	-0.10	-2.10	-0.30	1.10	-2.40	0.70	1.80	0.00	0.00	-1.10
2021	0.10	0.10	0.60	-1.30	-2.00	-0.60	0.30	0.30	0.80	1.30	0.40	0.80	0.80
2022	-0.20	0.10	0.30	-0.40	-1.70	-1.20	-1.20	-0.30	1.80	1.10	0.60	0.20	-0.90
2023	0.00	-0.10	0.50	-1.10	-1.20	0.20	-2.10	-0.40	1.10	1.50	0.60	0.00	-1.00
平均/計	0.09	0.02	0.26	-1.24	-2.59	-0.80	-0.86	-0.21	1.79	1.86	0.37	0.22	-29.41



番号 農-2-1  
 観測所名 野木潤島1号井  
 所在地 野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)  
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日  
 最寄りの水準点 H3-176  
 観測井管頭高 TP. 23.98m  
 地盤高 TP. 23.41m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 33.0m (300mm)  
 スクリーン位置 35.5~41.0m, 52.0~57.5m, 68.5~79.5m

柱状図



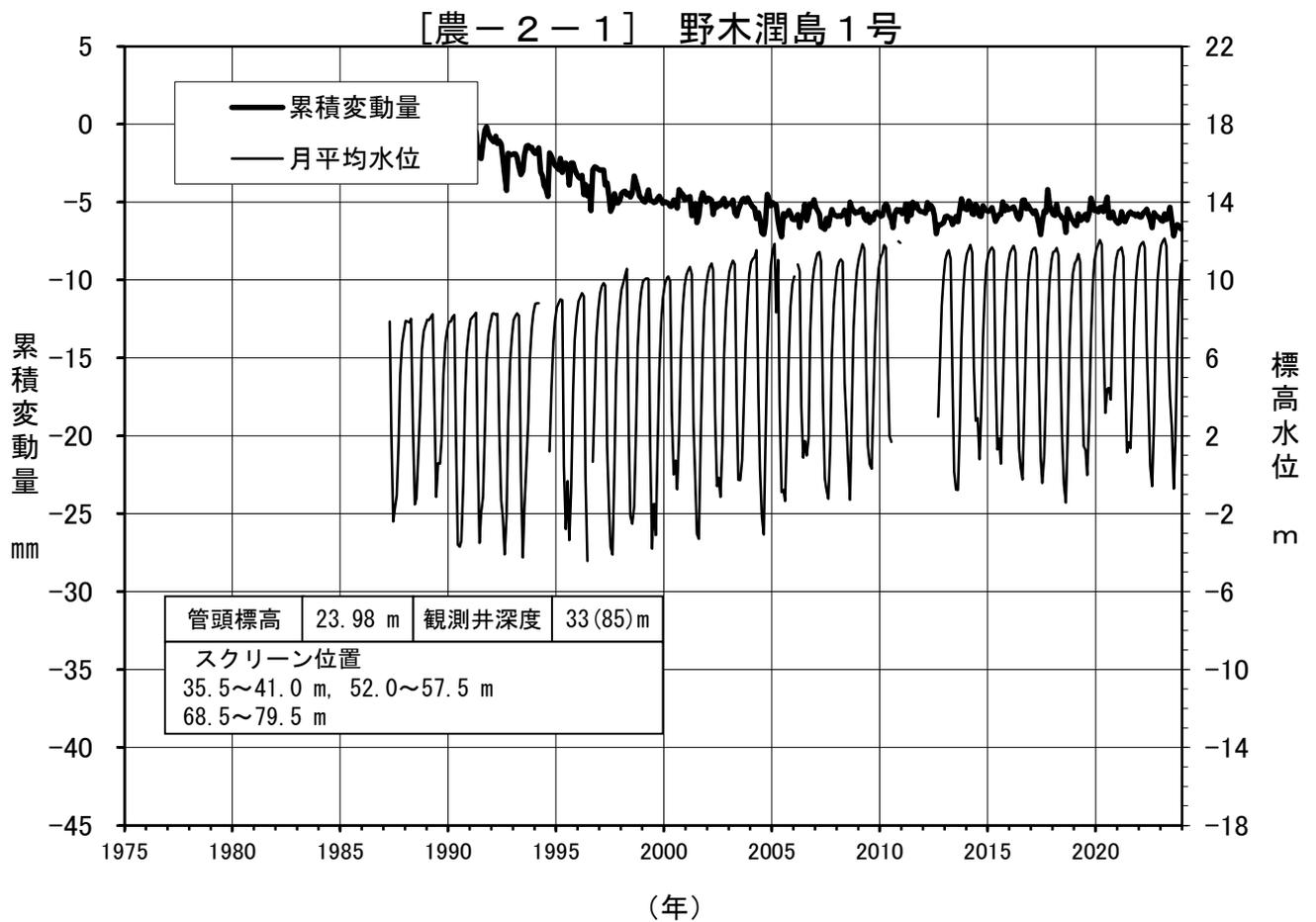
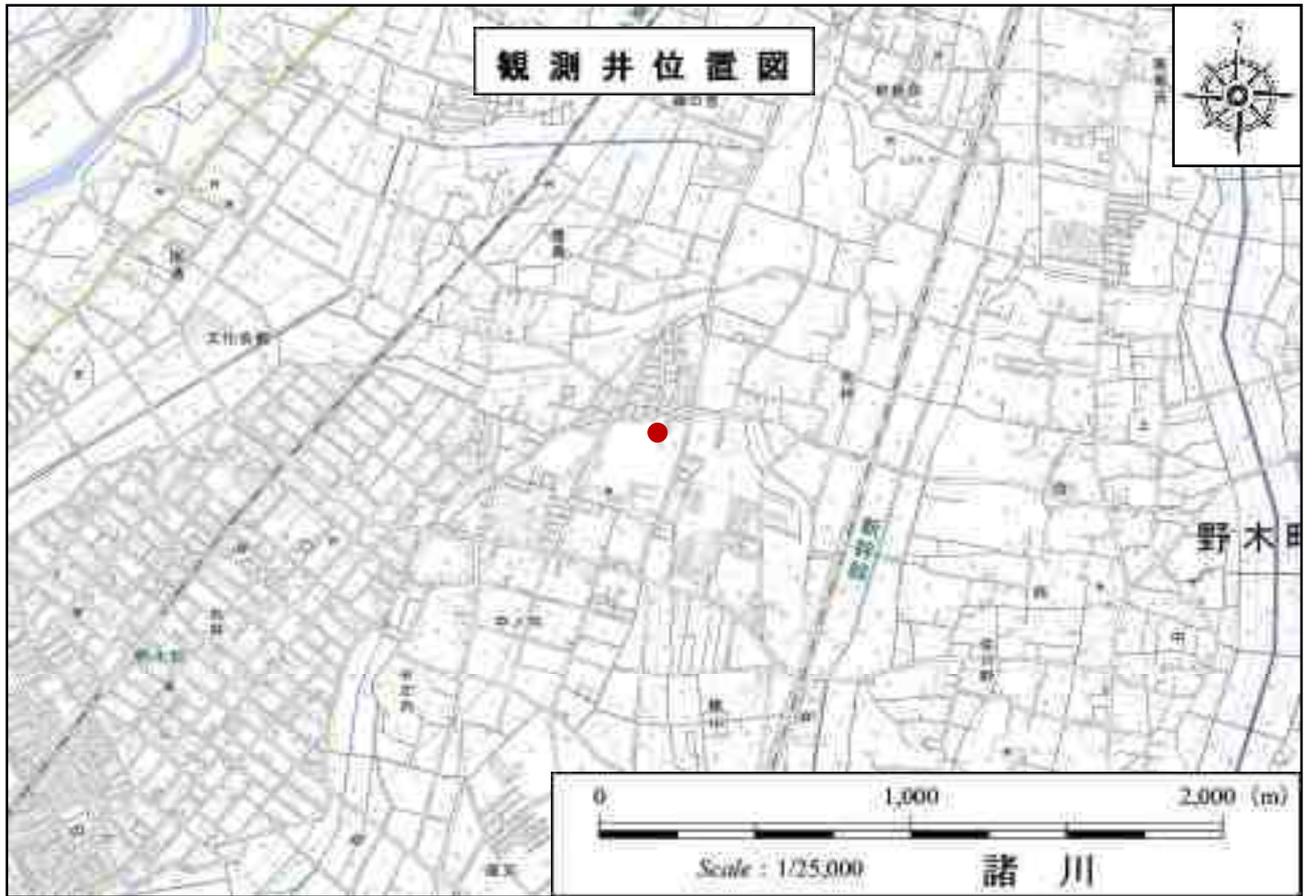
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-6.74mmである。  
 2023年は1・2・4・7・8・11・12月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-1.57mm)、6月3・4日に最大隆起量(+1.06mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.74mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度33mであり、深度0~33mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計9.3mであり、全層厚の28%を占める。そのうち、最大層厚は深度12.0~16.0mの4.0mである。

各月地層収縮量一覧表

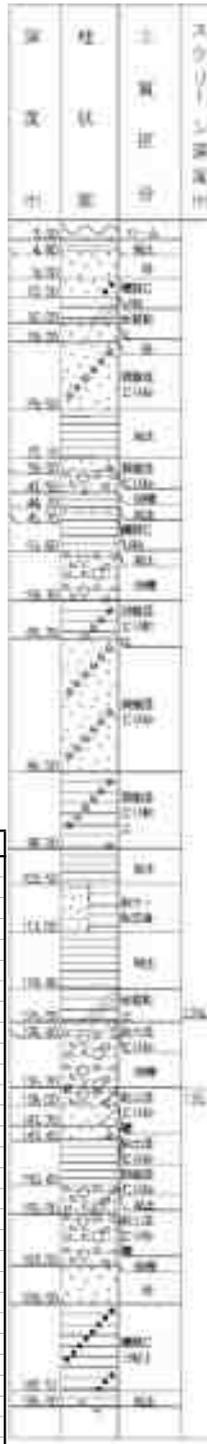
単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.49	-1.17	-0.50	-0.05	1.03	0.79	0.24	-0.48	-0.24	-0.87
1992	-0.16	-0.10	0.35	-0.47	0.18	-0.21	-0.88	-1.10	-1.01	2.40	-0.08	-0.02	-1.10
1993	0.06	0.01	-0.23	-0.64	-0.48	0.25	1.02	0.56	0.05	-0.17	0.05	-0.28	0.20
1994	-0.11	0.15	0.20	-1.54	-0.26	-0.62	-0.22	-0.47	2.80	-0.24	-0.31	-0.25	-0.87
1995	-0.13	-0.15	0.73	-0.92	0.59	0.03	-0.30	-1.12	1.41	0.00	-0.38	-0.30	-0.54
1996	-0.20	-0.11	0.20	-1.24	0.66	-0.74	0.60	-1.55	2.63	0.20	-0.05	-0.13	0.27
1997	-0.05	0.01	0.00	-0.97	0.14	-0.86	-0.95	0.27	0.86	-0.59	-0.03	0.20	-1.97
1998	0.41	0.13	0.04	-0.24	0.09	-0.23	0.26	1.10	-0.41	-0.34	-0.55	-0.12	0.14
1999	-0.19	-0.09	0.35	0.46	-0.67	-0.04	-0.11	0.04	0.20	0.17	-0.22	-0.26	-0.36
2000	0.13	-0.06	-0.05	-0.19	0.00	0.40	-0.02	-0.50	1.20	-0.21	-0.13	-0.34	0.23
2001	0.17	-0.06	0.11	-1.24	0.51	0.29	-1.24	0.45	1.04	0.43	-0.26	-0.32	-0.12
2002	0.24	-0.04	-0.10	-0.91	0.67	-0.20	0.23	-0.12	0.31	0.14	-0.53	0.20	-0.11
2003	-0.01	-0.03	0.28	-0.83	-0.22	0.41	0.32	0.32	0.09	-0.23	0.28	-0.21	0.17
2004	-0.23	-0.17	-0.07	-0.67	0.40	-0.44	-0.86	-0.11	0.67	1.90	-0.38	-0.36	-0.32
2005	0.21	-0.14	0.01	-1.04	-0.59	-0.43	1.50	-0.22	0.13	0.28	-0.20	-0.37	-0.86
2006	-0.04	0.12	0.22	-0.83	0.74	0.07	0.69	-1.04	0.43	0.64	-0.16	0.42	1.26
2007	-0.51	-0.18	-0.25	-0.80	-0.06	-0.10	0.71	-0.48	0.59	0.46	-0.34	-0.06	-1.02
2008	-0.05	0.06	-0.06	0.08	0.32	-0.10	-0.80	1.41	-0.40	-0.13	-0.18	0.09	0.24
2009	-0.03	0.19	0.03	-0.58	-0.17	0.40	-0.54	0.39	-0.20	0.45	0.05	-0.08	-0.09
2010	-0.20	0.05	0.55	0.20	-0.17	-0.57	-0.26	-0.53	0.91	0.27	-0.12	0.09	0.22
2011	-0.27	0.12	0.54	-1.13	1.12	-0.72	0.84	-0.38	0.27	-0.34	-0.14	-0.03	-0.12
2012	-0.04	-0.06	0.69	-0.43	0.24	-0.19	-0.48	-1.14	0.58	-0.03	0.07	0.09	-0.70
2013	0.37	0.04	-0.10	-0.02	-0.42	0.22	0.30	-0.34	0.84	0.65	-0.61	0.01	0.94
2014	-0.12	0.57	-0.16	-0.66	-0.06	0.65	-0.21	-0.54	-0.02	0.70	-0.25	-0.08	-0.18
2015	-0.04	0.08	0.16	-0.44	-0.45	0.24	0.23	-0.02	0.81	-0.56	0.29	-0.23	0.07
2016	0.06	0.03	0.09	-0.26	-0.36	-0.17	0.26	0.96	0.02	-0.58	0.25	-0.22	0.08
2017	-0.16	-0.16	0.17	-0.30	-0.54	-0.69	0.82	0.69	-0.07	1.46	-0.98	-0.38	-0.14
2018	-0.26	-0.05	0.72	-0.63	-0.08	-0.19	0.02	-0.94	1.53	-0.33	-0.30	-0.13	-0.64
2019	-0.24	-0.11	0.78	-0.42	0.03	0.25	0.12	-0.39	0.41	1.02	-0.42	-0.39	0.64
2020	0.11	-0.20	0.28	0.03	-0.29	0.49	0.45	-1.33	-0.01	0.39	-0.39	-0.23	-0.70
2021	-0.12	0.11	0.64	-0.53	-0.11	0.27	0.23	0.13	-0.15	0.01	-0.14	0.16	0.50
2022	-0.21	0.00	0.26	0.07	0.17	-0.40	-0.27	-0.53	0.98	-0.16	-0.10	-0.06	-0.25
2023	-0.18	-0.05	0.48	-0.38	0.30	0.49	-0.91	-0.92	0.44	0.28	-0.09	-0.20	-0.74
平均/計	-0.06	0.00	0.21	-0.54	0.00	-0.09	0.02	-0.19	0.54	0.25	-0.21	-0.12	-6.74



番号 農-2-2  
 観測所名 野木潤島2号井  
 所在地 野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)  
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日  
 最寄りの水準点 H3-176  
 観測井管頭高 TP. 24.24m  
 地盤高 TP. 23.41m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 90.0m (300mm)  
 スクリーン位置 124.5~135.5m

柱状図

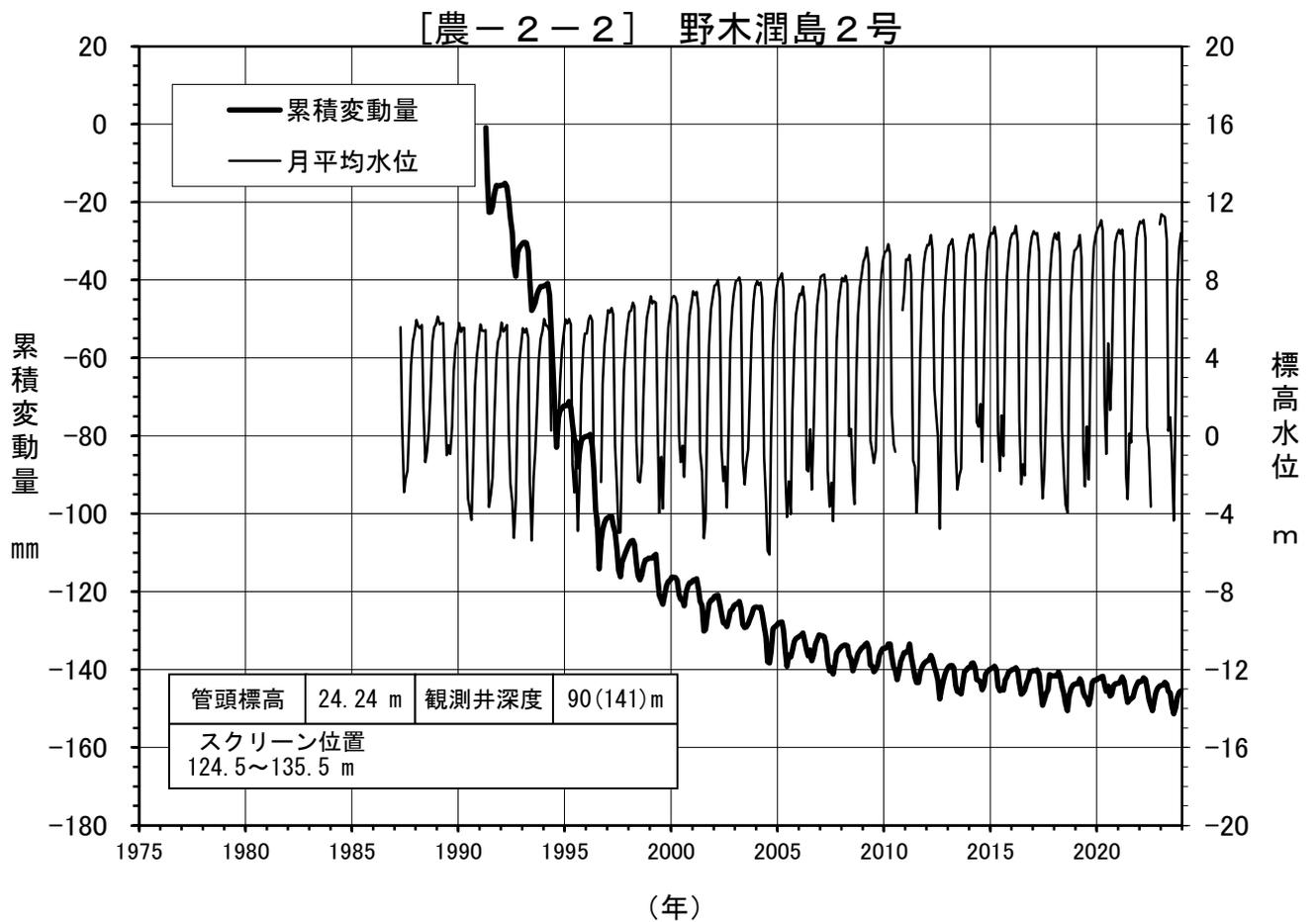
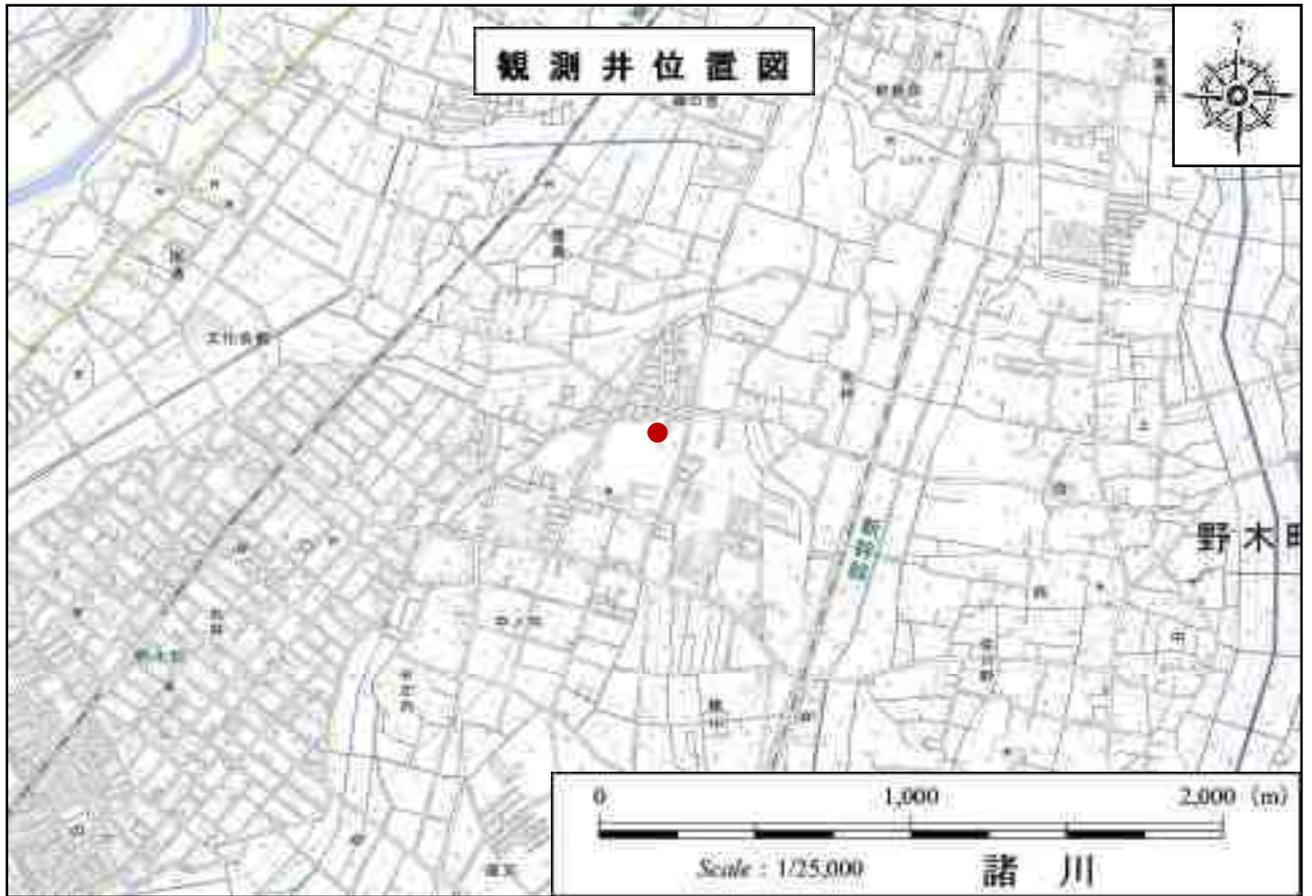


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-145.45mmである。  
 2023年は4・5・6・7・8月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-7.39mm)、4月7日に最大隆起量(+1.12mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.21mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度90mであり、深度0~90mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計31.4mであり、全層厚の35%を占める。そのうち、最大層厚は深度29.5~37.1mの7.6mである。

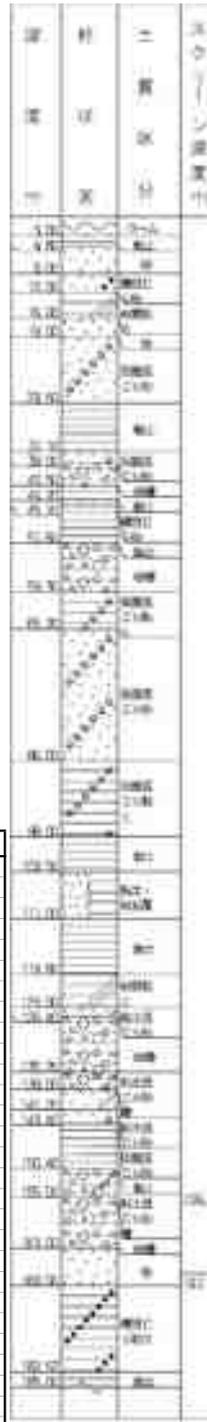
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.89	-13.72	-8.02	0.09	1.55	3.23	1.98	-0.04	-0.02	-15.84
1992	0.16	-0.01	0.52	-0.90	-3.76	-4.38	-3.70	-8.19	-3.00	6.15	1.24	0.61	-15.26
1993	0.57	0.17	-0.15	-2.06	-7.80	-7.44	0.96	1.05	2.15	1.11	0.84	0.05	-10.55
1994	0.10	0.29	0.36	-2.94	-8.82	-10.46	-8.96	-10.86	7.60	1.76	0.63	0.56	-30.74
1995	0.21	-0.03	0.99	-1.69	-4.05	-3.93	-0.66	-6.44	4.39	2.32	0.73	0.31	-7.85
1996	0.14	0.03	0.42	-2.78	-5.83	-10.96	-2.41	-12.52	7.23	2.91	1.78	0.90	-21.09
1997	0.39	0.30	0.10	-2.32	-1.80	-4.52	-5.33	-1.66	3.73	1.37	1.31	1.01	-7.42
1998	1.10	0.58	0.22	-1.07	-4.77	-3.20	-1.08	1.29	2.23	1.52	0.18	0.35	-2.65
1999	-0.03	0.00	0.60	0.43	-6.29	-4.32	-1.22	-1.02	2.52	2.36	0.94	0.35	-5.68
2000	0.77	-0.02	-0.01	-0.78	-3.73	-1.12	-0.18	-1.46	3.42	1.67	0.80	0.04	-0.60
2001	0.62	0.05	0.35	-2.81	-3.05	-1.08	-6.51	0.42	3.81	2.82	0.86	0.15	-4.37
2002	0.82	0.23	0.09	-2.35	-2.35	-2.42	-0.04	-0.97	2.00	2.07	0.33	0.97	-1.62
2003	0.43	0.09	0.65	-1.67	-4.27	-0.77	0.12	0.78	1.14	1.29	1.58	0.29	-0.34
2004	0.00	-0.11	0.11	-1.73	-3.11	-2.89	-6.23	-0.34	2.92	5.89	0.53	0.23	-4.73
2005	0.71	0.08	0.14	-2.12	-5.51	-3.75	3.01	-0.57	1.58	2.33	0.77	0.28	-3.05
2006	0.32	0.40	0.45	-2.20	-2.34	-1.34	1.47	-2.71	1.58	2.82	0.94	1.26	0.65
2007	-0.16	-0.06	-0.22	-2.01	-4.37	-2.38	0.77	-1.58	2.68	2.72	0.69	0.61	-3.31
2008	0.40	0.29	0.09	-0.28	-2.42	-1.01	-2.99	1.36	1.53	1.61	0.67	0.73	-0.02
2009	0.28	0.61	0.38	-1.45	-4.22	-0.25	-1.46	0.61	1.17	2.36	1.21	0.61	-0.15
2010	0.02	0.22	0.90	-0.01	-3.23	-2.63	-0.84	-2.42	2.24	2.37	1.31	1.08	-0.99
2011	-0.03	0.44	1.70	-3.10	-2.60	-2.88	-1.24	-0.01	2.50	1.42	0.93	0.38	-2.49
2012	0.35	0.17	1.20	-1.00	-1.99	-1.52	-1.92	-4.74	2.35	2.32	1.84	0.98	-1.96
2013	0.80	0.30	-0.03	-0.65	-4.54	-1.46	-0.19	-0.45	2.74	3.11	0.27	0.64	0.54
2014	0.07	1.08	0.05	-1.24	-3.08	-0.12	-0.35	-2.08	1.05	2.93	0.77	0.38	-0.54
2015	0.28	0.22	0.44	-0.89	-4.31	-1.11	0.39	-0.25	2.68	0.69	1.37	0.17	-0.32
2016	0.36	0.18	0.27	-0.71	-3.26	-2.80	0.32	0.82	1.78	0.90	2.03	0.09	-0.02
2017	0.10	-0.09	0.25	-1.01	-3.98	-4.04	1.25	1.76	0.95	3.85	-0.21	-0.06	-1.23
2018	-0.05	0.05	1.04	-1.09	-2.69	-1.86	-2.54	-1.80	3.74	1.82	0.89	0.33	-2.16
2019	0.08	0.02	1.34	-0.86	-2.76	-0.92	-0.63	-1.49	1.79	3.88	0.53	0.02	1.00
2020	0.47	0.01	0.42	0.19	-2.40	-1.53	1.40	-2.59	0.44	2.22	0.46	0.14	-0.77
2021	0.06	0.70	0.89	-1.08	-3.20	-2.25	0.67	0.32	0.33	2.00	1.01	0.99	0.44
2022	-0.03	0.18	0.80	-0.35	-2.05	-3.06	-1.74	-1.21	2.71	1.99	1.16	0.48	-1.12
2023	0.13	0.08	0.80	-0.56	-1.87	-0.34	-3.21	-2.16	1.60	2.62	1.27	0.43	-1.21
平均/計	0.30	0.20	0.47	-1.33	-4.07	-3.05	-1.30	-1.74	2.39	2.40	0.90	0.46	-145.45



番号 農-2-3  
 観測所名 野木潤島3号井  
 所在地 野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)  
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日  
 最寄りの水準点 H3-176  
 観測井管頭高 TP. 24.40m  
 地盤高 TP. 23.41m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 150.0m (300mm)  
 スクリーン位置 156.0~167.0m

柱状図

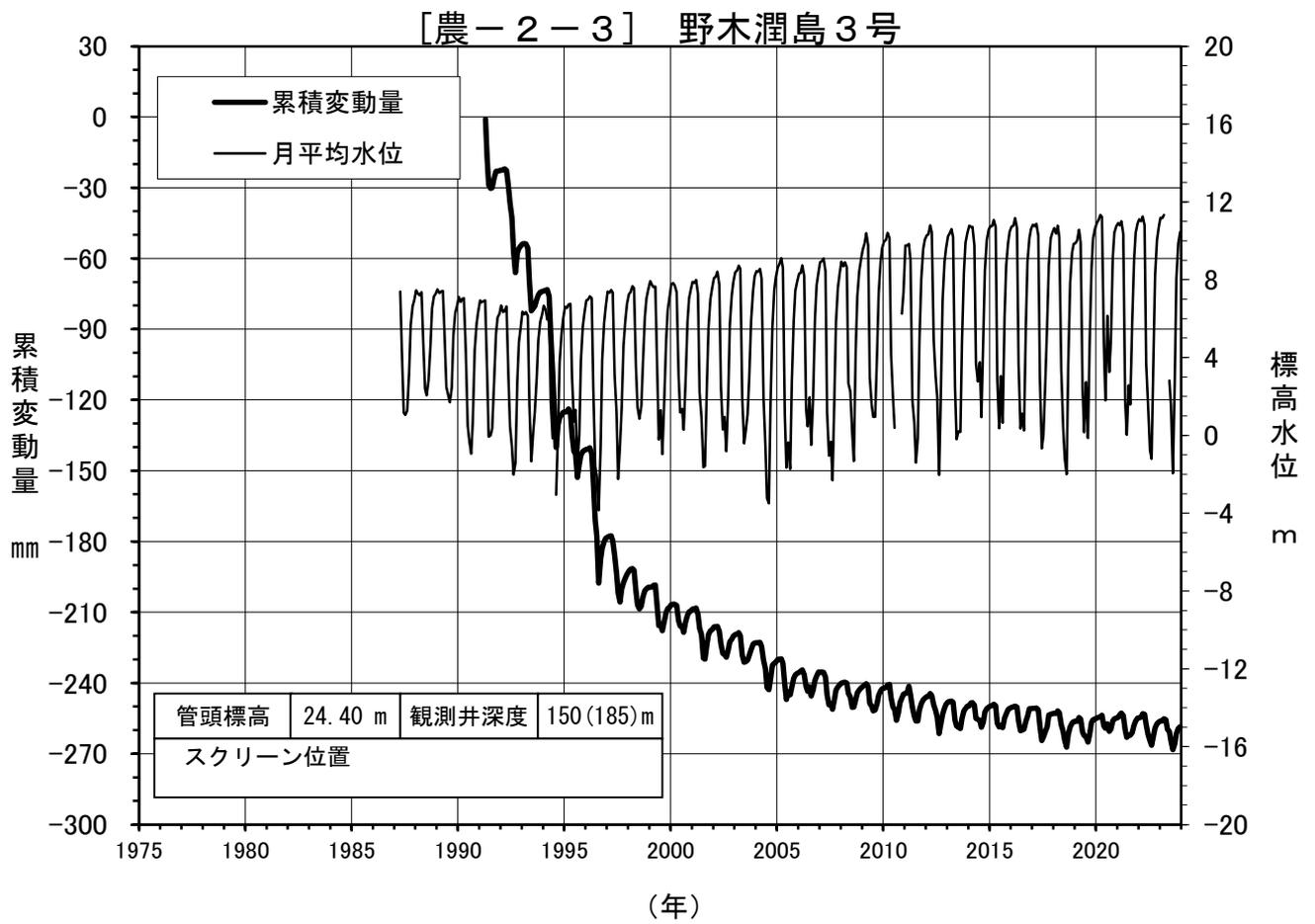
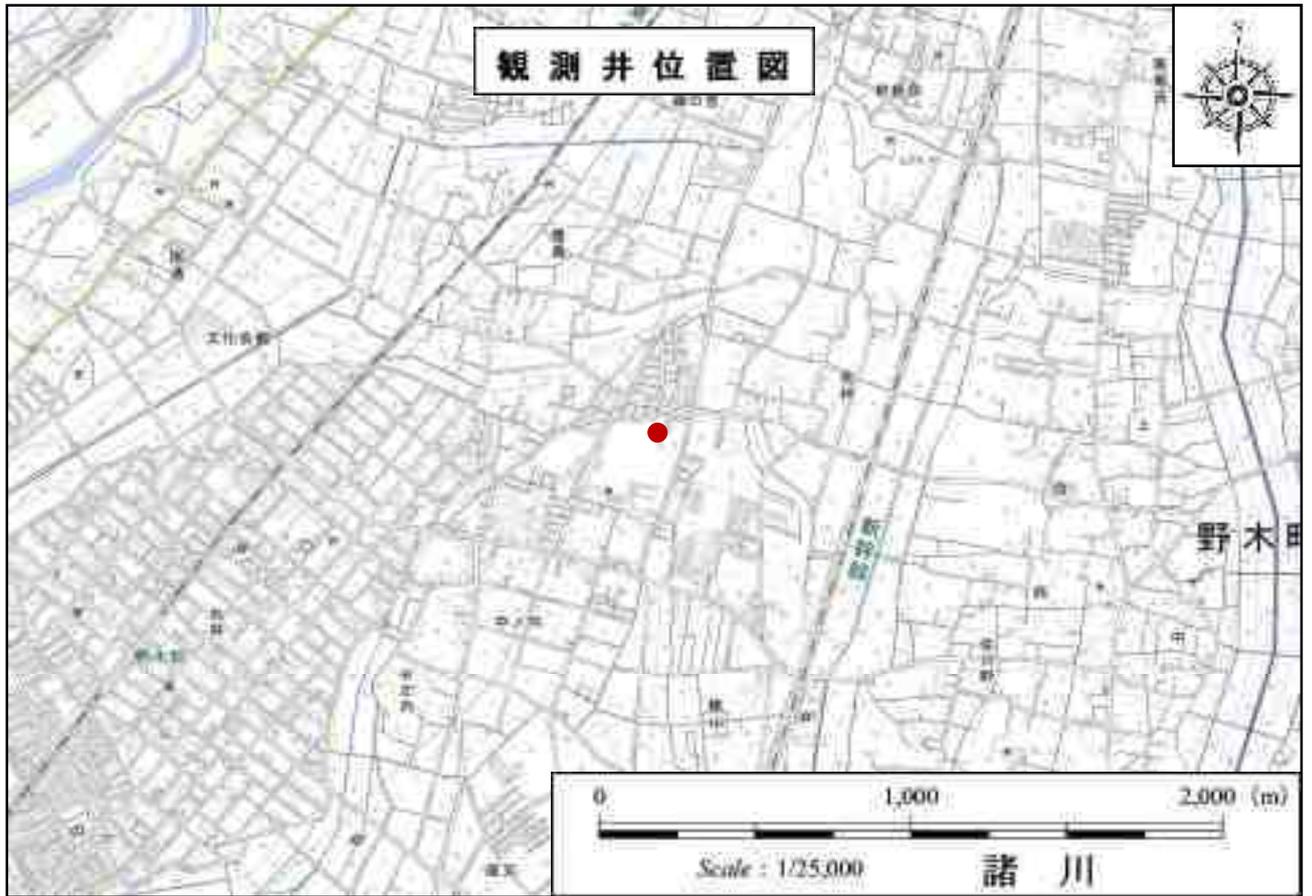


変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-258.58mmである。  
 2023年は4・5・6・7・8月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量(-11.94mm)、4月7日に最大隆起量(+1.33mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-2.13mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井は深度150mであり、深度0~150mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計73.0mであり、全層厚の49%を占める。そのうち、最大層厚は深度86.0~125.0mの39.0mである。

各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.81	-16.44	-11.54	-1.53	0.28	4.17	2.75	0.17	0.10	-22.85
1992	0.27	0.03	0.55	-0.66	-6.67	-7.08	-6.31	-14.21	-9.15	8.32	2.07	1.03	-31.81
1993	0.80	0.19	-0.14	-1.76	-14.14	-12.50	1.01	1.02	2.84	1.84	1.21	0.22	-19.41
1994	0.25	0.30	0.30	-2.89	-15.76	-16.27	-14.55	-17.40	9.53	3.06	1.25	0.91	-51.27
1995	0.30	-0.04	1.25	-1.51	-9.43	-7.00	-1.02	-10.05	5.68	3.78	1.46	0.61	-15.97
1996	0.37	0.16	0.54	-2.56	-11.55	-16.69	-6.50	-20.08	10.11	4.72	2.65	1.50	-37.33
1997	0.56	0.32	0.22	-2.03	-6.29	-7.68	-8.27	-3.81	5.37	2.88	2.05	1.42	-15.26
1998	1.37	0.72	0.32	-0.63	-8.87	-5.89	-1.69	1.26	3.83	2.67	0.72	0.63	-5.56
1999	0.12	-0.01	0.71	0.18	-9.63	-7.62	0.48	-2.58	3.95	3.73	1.68	0.64	-8.35
2000	1.07	0.12	0.06	-0.54	-6.51	-2.26	-0.28	-2.44	4.50	2.85	1.44	0.35	-1.64
2001	0.81	0.08	0.39	-2.73	-5.90	-2.64	-10.07	-0.42	6.20	4.29	1.56	0.53	-7.90
2002	1.05	0.24	0.02	-2.12	-5.29	-4.00	-0.28	-1.40	3.15	3.48	0.97	1.44	-2.74
2003	0.58	0.15	0.75	-1.39	-8.14	-3.06	0.20	0.71	2.00	2.41	2.28	0.55	-2.96
2004	0.15	-0.08	0.11	-1.62	-5.85	-3.53	-8.12	-0.92	4.40	6.01	0.81	0.64	-8.00
2005	0.99	0.12	0.24	-1.94	-9.04	-6.39	3.43	-1.37	3.26	3.70	1.51	0.59	-4.90
2006	0.49	0.44	0.57	-2.03	-5.00	-2.01	1.76	-3.81	2.57	4.13	1.67	1.74	0.52
2007	0.02	-0.02	-0.12	-1.97	-7.61	-4.19	0.60	-2.46	4.13	3.99	1.34	1.01	-5.28
2008	0.61	0.36	0.08	-0.45	-4.34	-1.54	-4.33	0.03	3.30	2.73	1.19	1.05	-1.31
2009	0.55	0.64	0.53	-1.21	-7.18	-1.12	-2.09	0.51	2.57	3.56	1.85	0.98	-0.41
2010	0.22	0.24	1.13	0.20	-5.69	-3.90	-0.97	-4.63	3.23	4.20	2.10	1.61	-2.26
2011	0.21	0.48	2.58	-3.60	-5.39	-3.70	-2.02	0.08	4.57	2.74	1.60	0.70	-1.75
2012	0.61	0.11	1.22	-0.85	-3.91	-2.40	-2.88	-6.91	3.69	4.44	2.74	1.61	-2.53
2013	0.91	0.30	0.02	-0.45	-7.65	-2.47	-0.48	-0.60	4.38	3.22	0.94	0.99	-0.89
2014	0.23	1.16	0.11	-1.10	-5.56	-0.48	-0.32	-3.00	2.13	4.30	1.43	0.73	-0.37
2015	0.40	0.26	0.53	-0.62	-7.33	-1.72	0.55	-0.81	4.12	1.66	1.92	0.44	-0.60
2016	0.52	0.22	0.32	-0.45	-5.84	-4.15	0.26	0.31	3.40	2.05	3.23	0.12	-0.01
2017	0.09	-0.07	0.21	-0.79	-6.89	-6.14	1.45	2.31	2.15	4.98	0.29	0.25	-2.16
2018	0.05	0.08	1.09	-0.83	-5.09	-2.88	-3.87	-2.79	5.42	3.11	1.62	0.68	-3.41
2019	0.15	0.06	1.51	-0.65	-5.40	-1.50	-0.62	-2.25	3.06	5.24	1.18	0.29	1.07
2020	0.59	0.08	0.49	0.44	-4.49	-0.94	1.83	-3.21	0.94	3.43	0.94	0.39	0.49
2021	0.16	1.22	0.72	-1.09	-6.00	-3.17	0.94	-0.01	1.05	3.16	1.72	1.26	-0.04
2022	0.12	0.20	1.55	-0.32	-4.42	-4.11	-2.66	-1.95	4.04	3.38	1.80	0.81	-1.56
2023	0.29	0.11	0.82	-0.41	-4.07	-0.79	-4.23	-3.47	2.45	4.34	2.06	0.77	-2.13
平均/計	0.47	0.26	0.58	-1.19	-7.31	-4.89	-2.14	-3.15	3.55	3.67	1.56	0.81	-258.58



番号 環  
 観測所名 野木(環境)  
 所在地 野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)  
 観測開始年月日 1981年(昭和56年)10月12日  
 最寄りの水準点 H3-176  
 観測井管頭高 TP. 25.05m  
 地盤高 TP. 23.60m  
 井戸構造 二重管  
 観測井深度(口径) 160.0m (内管150mm 外管250mm)  
 スクリーン位置 125.7~136.7m

柱状図



変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-548.08mmである。  
 2023年は4・5・6・7・8月に沈下を示した。  
 8月26日に最大沈下量(-34.38mm)、4月7日に最大隆起量(+2.21mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-3.35mmであった。地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

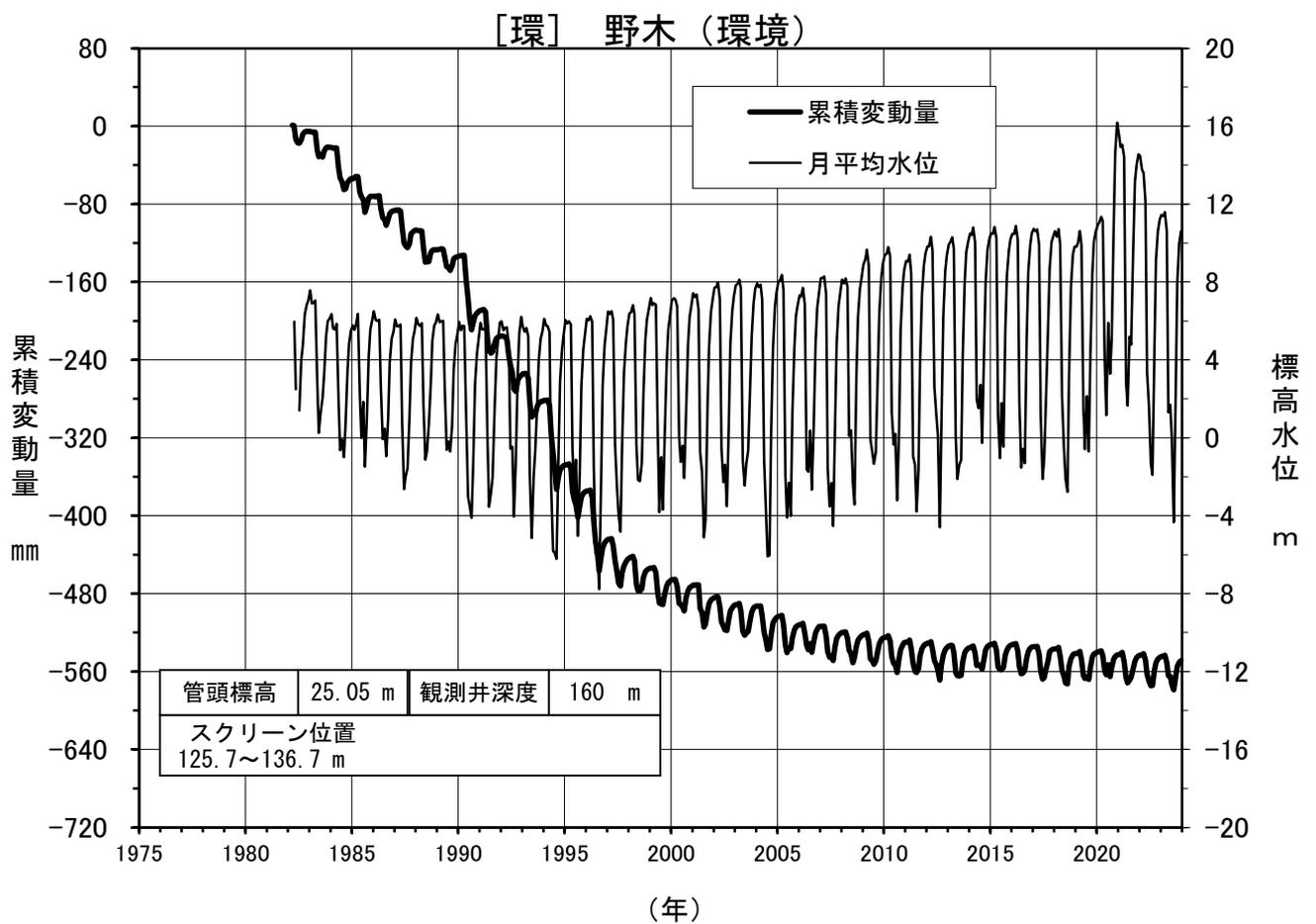
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計80.0mであり、全層厚の50%を占める。そのうち、最大層厚は深度87.0~108.0mの21.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

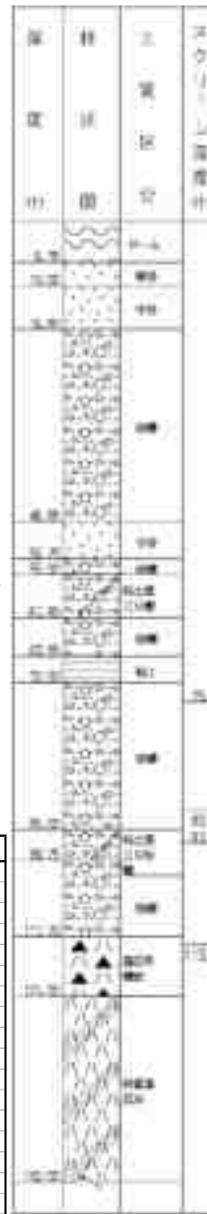
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982			1.20	-0.46	-14.50	-3.45	-0.39	3.71	5.67	2.39	0.50	-0.21	-5.54
1983	0.25	-1.02	0.34	-0.20	-18.25	-7.21	2.68	-2.82	6.11	3.61	0.55	-0.24	-16.20
1984	0.03	-1.11	0.54	0.00	-20.41	-10.51	-4.00	-8.20	0.86	6.59	2.18	1.72	-32.31
1985	-0.02	1.15	1.32	-0.31	-15.98	-4.42	-3.11	-13.32	6.15	8.45	1.94	0.15	-18.00
1986	0.09	-0.71	0.86	0.26	-13.16	-9.53	-1.77	-6.03	6.10	6.18	2.07	0.87	-14.77
1987	0.62	-0.35	0.63	-1.25	-16.77	-16.04	-3.09	-1.81	3.87	10.60	1.69	1.68	-20.22
1988	0.34	-0.71	0.15	-0.62	-16.96	-15.03	0.73	-0.04	9.15	2.67	0.40	-0.16	-20.08
1989	0.35	0.09	0.73	-0.62	-7.92	-10.00	-0.14	-3.55	4.59	7.22	1.61	0.39	-7.25
1990	0.99	0.48	0.22	0.03	-25.48	-18.61	-20.11	-12.51	7.15	7.65	2.66	1.54	-55.99
1991	1.14	-0.03	1.02	-2.64	-28.01	-12.10	-2.32	1.75	8.01	5.65	1.20	0.50	-25.83
1992	0.86	-0.40	-0.97	-2.13	-17.19	-9.22	-8.13	-16.55	-2.45	10.82	3.60	2.18	-39.58
1993	1.55	0.14	-0.03	-4.56	-25.15	-15.04	3.40	-0.63	7.96	3.50	1.81	0.36	-26.69
1994	0.79	0.12	0.23	-5.34	-29.22	-19.58	-16.98	-20.51	12.93	7.01	2.88	1.51	-66.16
1995	1.01	-0.04	1.06	-4.38	-23.96	-9.11	-4.68	-13.13	11.75	9.24	3.61	1.59	-27.04
1996	1.15	0.20	0.62	-7.40	-24.58	-22.26	-8.91	-19.92	13.97	9.80	4.96	2.23	-50.14
1997	1.46	0.36	0.29	-7.08	-15.36	-11.85	-11.46	-2.64	13.53	7.21	3.78	2.52	-19.24
1998	1.73	0.90	0.72	-4.73	-23.71	-6.90	-0.27	2.07	11.72	5.73	2.10	1.34	-9.30
1999	0.53	-0.09	0.70	-5.15	-21.34	-10.02	-0.86	-0.75	11.07	8.01	3.50	1.59	-12.81
2000	1.39	0.26	0.00	-7.08	-17.34	-1.33	-2.45	-4.23	13.99	7.01	3.07	1.17	-5.54
2001	1.30	0.13	0.37	0.00	-24.43	-4.25	-14.92	3.37	12.71	8.14	3.66	1.36	-12.56
2002	1.50	0.46	0.15	-10.26	-15.92	-4.12	-3.86	-0.63	11.76	8.47	3.26	2.17	-7.02
2003	1.05	0.26	0.97	-8.00	-20.60	-4.30	2.50	1.60	9.60	10.20	4.30	1.30	-1.12
2004	0.60	-0.20	0.30	-10.19	-16.70	-8.80	-8.90	0.40	14.00	12.60	3.80	1.80	-11.29
2005	1.36	0.39	0.46	-9.21	-21.27	-7.83	4.93	-0.71	11.17	7.92	3.47	1.33	-7.99
2006	0.84	0.49	0.94	-10.28	-12.78	-4.25	6.50	-9.22	11.22	8.93	3.49	2.91	-1.21
2007	0.30	0.02	0.03	-9.84	-16.16	-6.04	1.60	-4.69	14.06	8.49	3.27	1.83	-7.13
2008	1.16	0.33	0.21	-6.47	-12.35	-3.53	-9.39	5.44	11.36	6.20	2.98	1.84	-2.22
2009	0.94	0.79	1.00	-8.64	-18.07	-1.61	-3.85	3.75	9.86	7.58	3.97	1.83	-2.45
2010	0.75	0.38	1.42	-5.51	-15.88	-7.28	-1.25	-8.15	14.65	9.23	4.28	2.69	-4.67
2011	0.37	0.38	1.93	-8.75	-15.19	-8.09	-1.41	4.05	13.35	7.25	3.27	1.26	-1.58
2012	0.93	0.20	1.39	-7.58	-11.64	-4.19	-6.25	-9.72	15.50	10.53	5.04	2.14	-3.65
2013	1.69	0.78	0.01	-7.22	-20.61	-3.46	-0.23	0.49	14.05	9.19	2.89	1.81	-0.61
2014	0.71	1.12	0.55	-7.53	-12.02	0.91	-1.28	-3.57	10.80	9.53	3.36	1.32	3.90
2015	0.91	0.25	0.81	-7.07	-17.31	-2.67	-0.15	2.22	12.92	5.14	3.51	1.21	-0.23
2016	0.85	0.30	0.65	-7.41	-16.20	-7.26	0.39	3.10	12.76	6.18	3.71	1.35	-1.58
2017	0.38	0.02	0.20	-7.88	-17.35	-8.65	1.81	8.98	7.92	9.56	1.96	0.78	-2.27
2018	0.43	-0.12	1.61	-8.69	-15.28	-5.43	-7.22	-0.86	(17.97)	(7.81)	(3.85)	(1.26)	(-4.67)
2019	(0.25)	(0.21)	(1.95)	-8.37	-16.34	-3.11	1.63	-2.81	12.49	10.56	3.17	1.26	(0.89)
2020	1.04	0.13	0.79	-5.01	-15.52	-3.98	10.25	-12.08	9.23	8.50	2.99	1.43	-2.23
2021	0.48	0.61	1.57	-9.22	-16.81	-5.41	3.10	2.70	8.48	8.14	3.54	2.14	-0.68
2022	0.52	0.44	1.14	-6.60	-14.45	-7.10	(-4.98)	(0.28)	(15.33)	(8.06)	(3.85)	(1.84)	-1.67
2023	0.80	0.16	1.13	-7.46	-13.66	-0.63	-8.37	-5.45	13.24	10.81	4.25	1.83	-3.35
平均/計	0.82	0.17	0.70	-5.50	-17.90	-7.70	-2.89	-3.35	10.39	7.82	3.00	1.41	-548.08

注)2018年9月~2019年3月および2022年7月~12月における( )の値は、機器点検時のダイヤルゲージ値を元にした参考値



番号 19  
 観測所名 国分寺  
 所在地 下野市柴（柴工業団地内）  
 観測開始年月日 1979年（昭和54年）3月17日  
 最寄りの水準点 56-141  
 観測井管頭高 TP. 53.79m  
 地盤高 TP. 53.52m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度（口径） 130.0m （250mm）  
 スクリーン位置 75.0～92.0m, 97.0～113.0m

柱状図



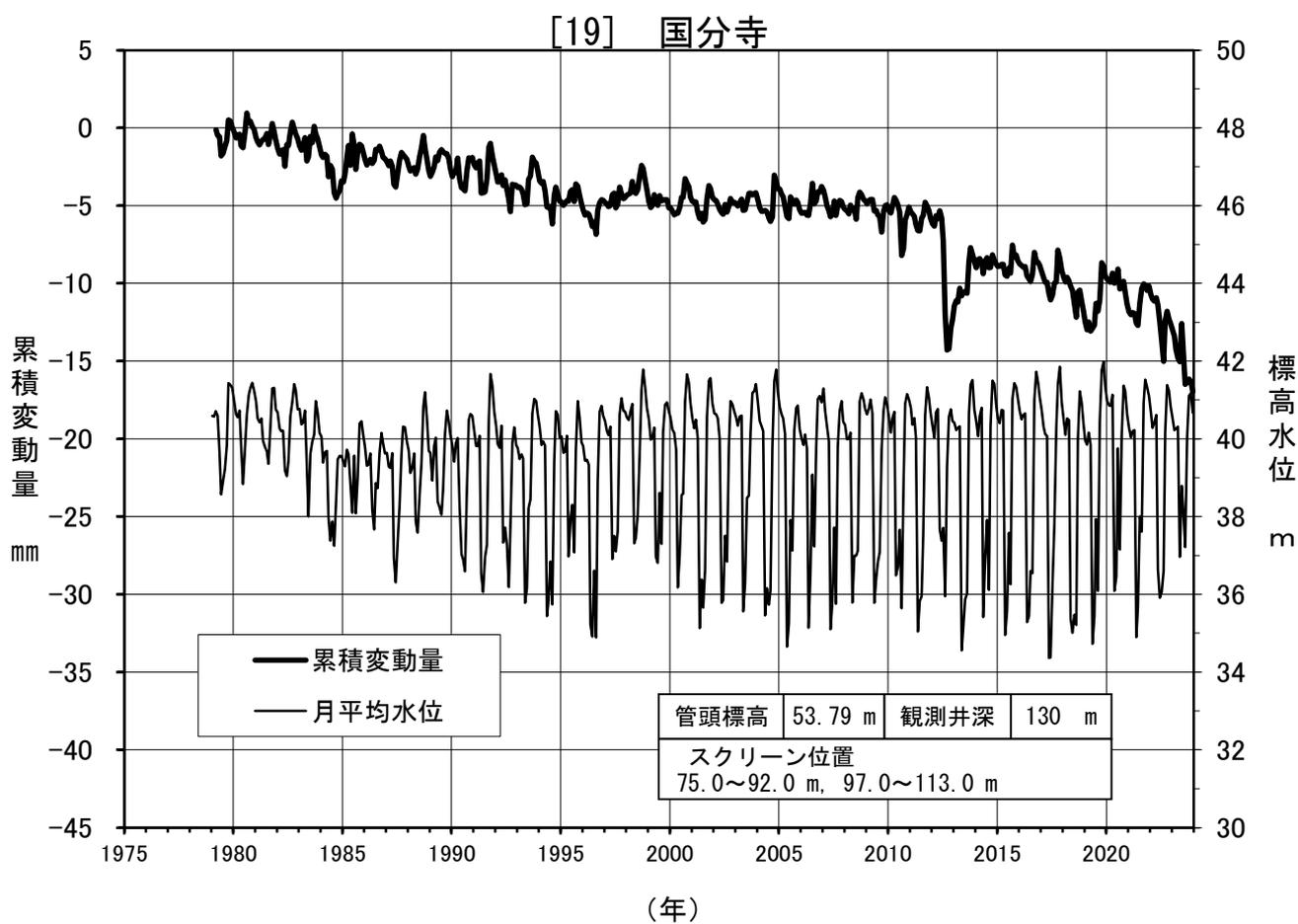
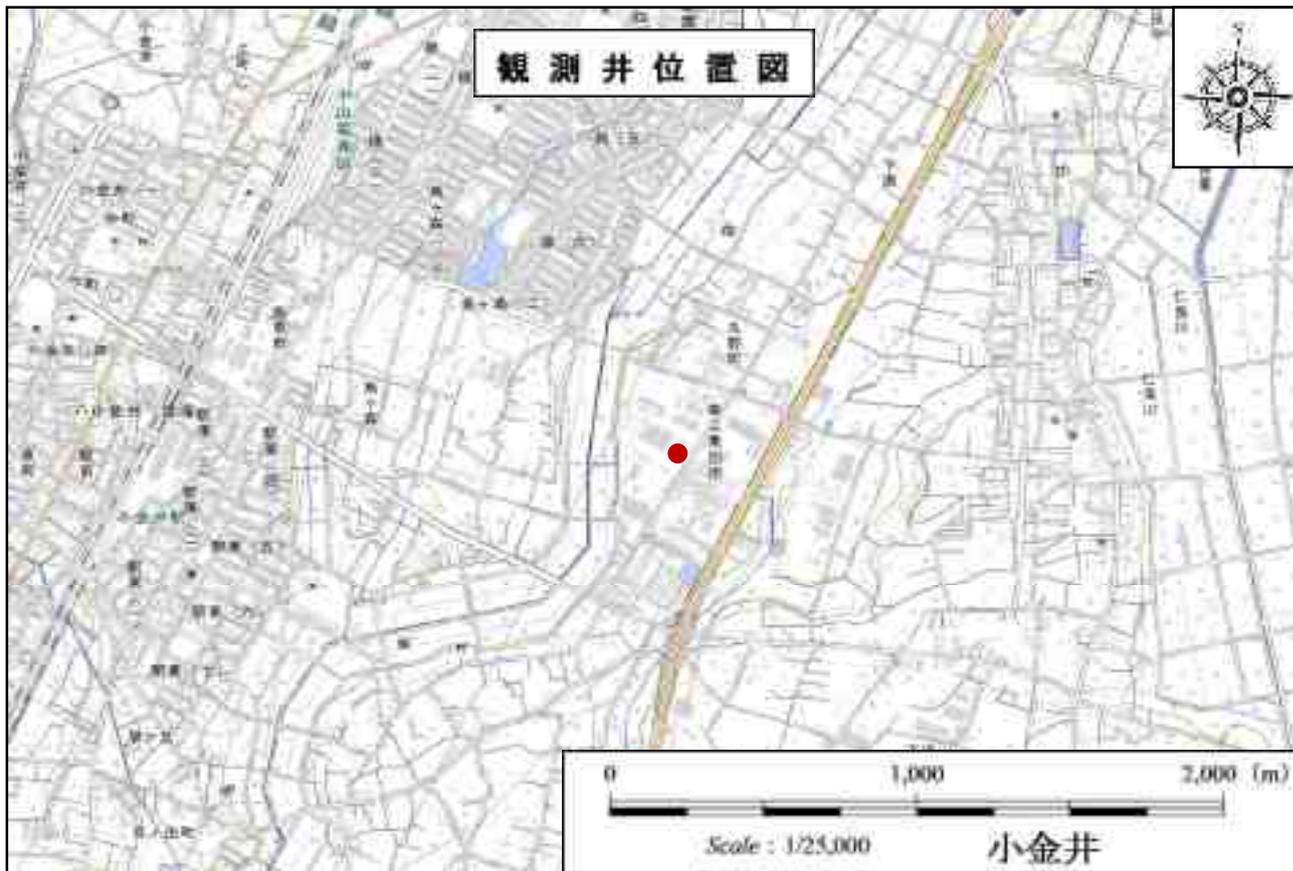
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-16.95mmである。  
 2023年は1・2・3・4・5・7・8・11・12月に沈下を示した。  
 9月4日に最大沈下量（-4.42mm）、7月2日に最大隆起量（+0.05mm）を記録した。2023年の地盤変動量は-4.35mmであった。  
 水位変動と地盤変動が全く異なる年もあり、明瞭な相関関係は認められないが、6月の隆起時は水位も大きく上昇しており、関係性が示唆される。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は深度67.9～72.0mの層厚4.1mのみであり、全層厚の3%である。

各月地層収縮量一覧表

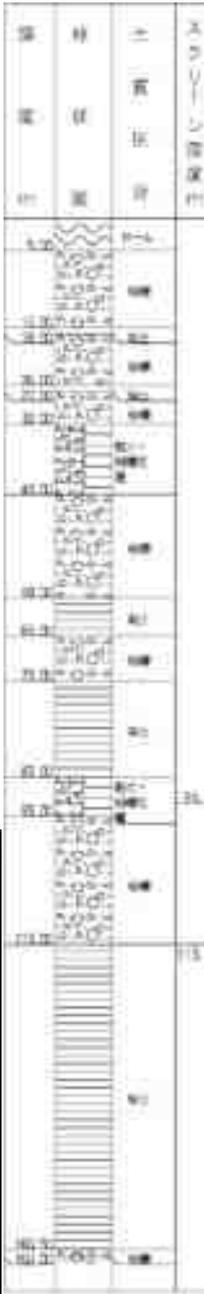
単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			-0.12	-0.38	-0.08	-1.23	0.16	0.43	0.40	1.33	-0.06	-0.41	0.04
1980	-0.30	-0.40	0.17	0.09	-0.76	-0.12	0.96	1.27	-0.63	0.10	-0.32	-0.21	-0.15
1981	-0.52	-0.27	-0.19	0.21	0.12	0.09	0.31	-0.72	0.55	0.82	-0.54	-0.52	-0.66
1982	-0.53	-0.38	0.00	0.28	-1.08	1.40	-0.05	0.87	0.63	-0.43	-0.34	-0.30	0.07
1983	-0.46	-0.29	0.26	0.55	-1.49	0.27	1.31	-0.41	1.06	-0.48	-0.34	-0.50	-0.52
1984	-0.52	-0.16	0.20	-0.12	-1.32	0.73	-0.24	-1.52	-0.35	0.25	0.22	0.65	-2.18
1985	-0.08	0.49	1.09	0.76	-1.28	2.03	-0.75	-1.53	1.11	0.51	-0.10	-0.40	1.85
1986	-0.49	-0.36	0.20	0.17	-0.27	0.20	0.72	-0.09	0.29	-0.35	-0.38	-0.07	-0.43
1987	-0.20	-0.25	0.30	-0.34	-1.17	-0.17	0.87	0.85	0.50	-0.14	-0.14	-0.17	-0.06
1988	-0.44	-0.31	0.09	0.14	-0.42	0.34	0.77	0.58	0.79	-0.79	-0.70	-0.74	-0.69
1989	-0.39	0.26	0.36	0.63	-0.24	0.55	0.15	-0.14	-0.10	-0.01	-0.33	-0.62	0.12
1990	-0.54	0.26	0.02	0.92	-1.34	-0.56	-0.07	-0.14	1.28	0.85	-0.13	0.15	0.70
1991	-0.47	-0.20	0.30	0.14	-2.05	0.02	0.06	0.82	2.02	0.27	-0.79	-0.60	-0.48
1992	-0.58	-0.53	0.03	0.45	-0.69	0.37	-0.63	-0.65	-0.78	1.76	-0.03	-0.03	-1.31
1993	-0.13	0.02	-0.14	-0.30	-0.70	0.06	1.57	0.22	1.21	-0.26	-0.12	-0.50	0.93
1994	-0.64	-0.16	0.12	-0.60	-1.05	-0.03	0.08	-1.14	1.85	0.53	-0.47	-0.44	-1.95
1995	-0.06	-0.20	0.13	0.16	-0.03	0.63	0.11	-0.76	1.12	-0.13	-0.62	-0.51	-0.16
1996	-0.40	-0.33	0.14	-0.09	-0.30	-0.48	0.29	-0.81	1.55	0.48	0.20	-0.03	0.22
1997	-0.14	-0.09	-0.18	0.09	0.68	0.10	-0.96	0.23	1.12	-0.45	-0.31	0.08	0.17
1998	0.17	0.06	0.07	0.74	-0.67	-0.10	0.24	0.88	0.69	-0.20	-0.71	-0.67	0.50
1999	-0.75	-0.40	0.16	0.67	-0.43	-0.24	0.61	-0.33	0.08	-0.01	0.00	-0.52	-1.16
2000	0.00	-0.19	-0.26	0.11	0.00	0.35	0.67	0.01	1.20	-0.30	-0.23	-0.68	0.68
2001	-0.26	-0.08	0.05	-0.68	-0.41	0.35	-0.56	0.16	1.35	0.83	-0.20	-0.54	0.01
2002	-0.17	-0.06	-0.24	-0.32	-0.20	-0.10	0.63	-0.50	0.38	0.50	-0.27	0.02	-0.33
2003	-0.10	-0.15	0.23	0.22	-0.73	0.05	0.50	0.55	0.02	-0.12	0.11	0.04	0.62
2004	-0.46	-0.51	-0.23	0.00	0.06	-0.11	-0.39	-0.21	0.29	2.68	-0.38	-0.50	0.24
2005	-0.01	-0.32	-0.19	-0.65	-0.62	-0.13	1.40	-0.20	-0.26	0.26	-0.16	-0.47	-1.35
2006	-0.22	0.02	0.05	-0.19	-0.01	0.74	1.32	-1.31	0.17	0.59	-0.01	0.35	1.50
2007	-0.24	-0.40	-0.60	-0.32	-0.37	0.16	0.84	-0.92	0.62	0.35	-0.09	-0.35	-1.32
2008	-0.16	-0.08	-0.20	0.58	-0.32	0.07	-0.67	1.37	0.37	-0.16	-0.31	-0.07	0.42
2009	-0.21	0.20	0.09	0.00	-0.75	0.04	-0.29	-0.12	-1.00	1.31	0.41	0.05	-0.27
2010	-0.39	-0.14	0.42	0.57	-0.16	-0.29	-0.49	-2.79	0.46	1.81	0.38	0.48	-0.14
2011	-0.32	-0.12	-0.17	-0.52	-0.39	-0.02	0.82	0.17	0.86	-0.25	-0.31	-0.49	-0.74
2012	-0.34	-0.15	0.66	-0.18	0.50	-0.47	-1.46	-4.72	-2.30	0.07	1.34	0.52	-6.53
2013	0.92	0.32	-0.09	0.88	-0.48	0.22	0.06	-0.11	2.04	0.89	-0.43	-0.44	3.78
2014	-0.43	0.53	0.07	-0.22	-0.75	0.80	0.22	-0.65	0.02	0.82	-0.35	-0.23	-0.17
2015	-0.17	0.01	0.14	-0.01	-0.69	-0.07	0.51	-0.31	1.80	-0.78	0.12	-0.36	0.19
2016	-0.20	-0.10	-0.10	0.04	-0.60	-0.19	-0.19	0.47	1.42	-0.55	-0.10	-0.20	-0.30
2017	-0.38	-0.39	-0.30	0.00	-0.74	-0.41	0.31	0.77	0.09	2.05	-0.51	-0.79	-0.30
2018	-0.44	-0.31	0.30	-0.24	-0.33	-0.29	-0.84	-0.88	1.63	0.11	-0.72	-0.67	-2.68
2019	-0.65	-0.51	0.51	-0.58	0.18	0.19	1.40	-0.49	0.72	2.40	-0.24	-0.59	2.34
2020	-0.24	-0.16	-0.03	0.59	-0.65	0.14	0.76	-1.27	0.07	0.41	-0.71	-0.76	-1.85
2021	-0.49	-0.19	0.15	-0.06	-0.63	-0.14	1.41	0.95	0.32	-0.06	-0.38	0.29	1.17
2022	-0.56	-0.26	-0.15	0.22	-0.46	-1.09	-1.23	-1.32	2.61	0.62	-0.50	-0.30	-2.42
2023	-0.40	-0.40	-0.88	-0.52	-0.25	2.45	-1.75	-2.16	0.16	0.20	-0.16	-0.64	-4.35
平均/計	-0.30	-0.15	0.05	0.06	-0.52	0.14	0.19	-0.35	0.61	0.39	-0.22	-0.28	-16.95



番号 20  
 観測所名 石橋  
 所在地 下野市石橋845 (石橋高校内)  
 観測開始年月日 1983年(昭和58年)12月5日  
 最寄りの水準点 55-121  
 観測井管頭高 TP. 69.24m  
 地盤高 TP. 68.72m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 162.0m (250mm)  
 スクリーン位置 91.0~113.0m

柱状図



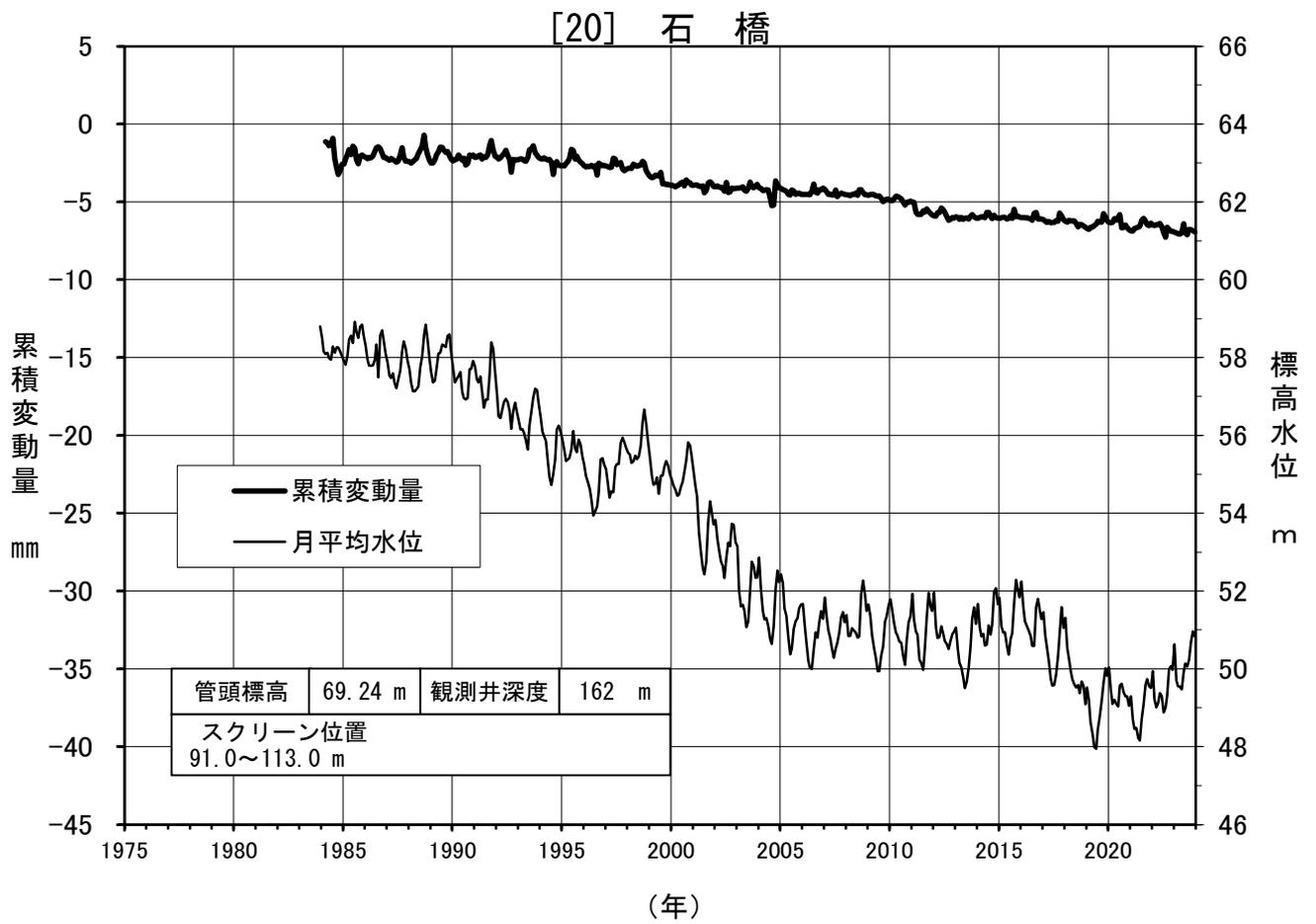
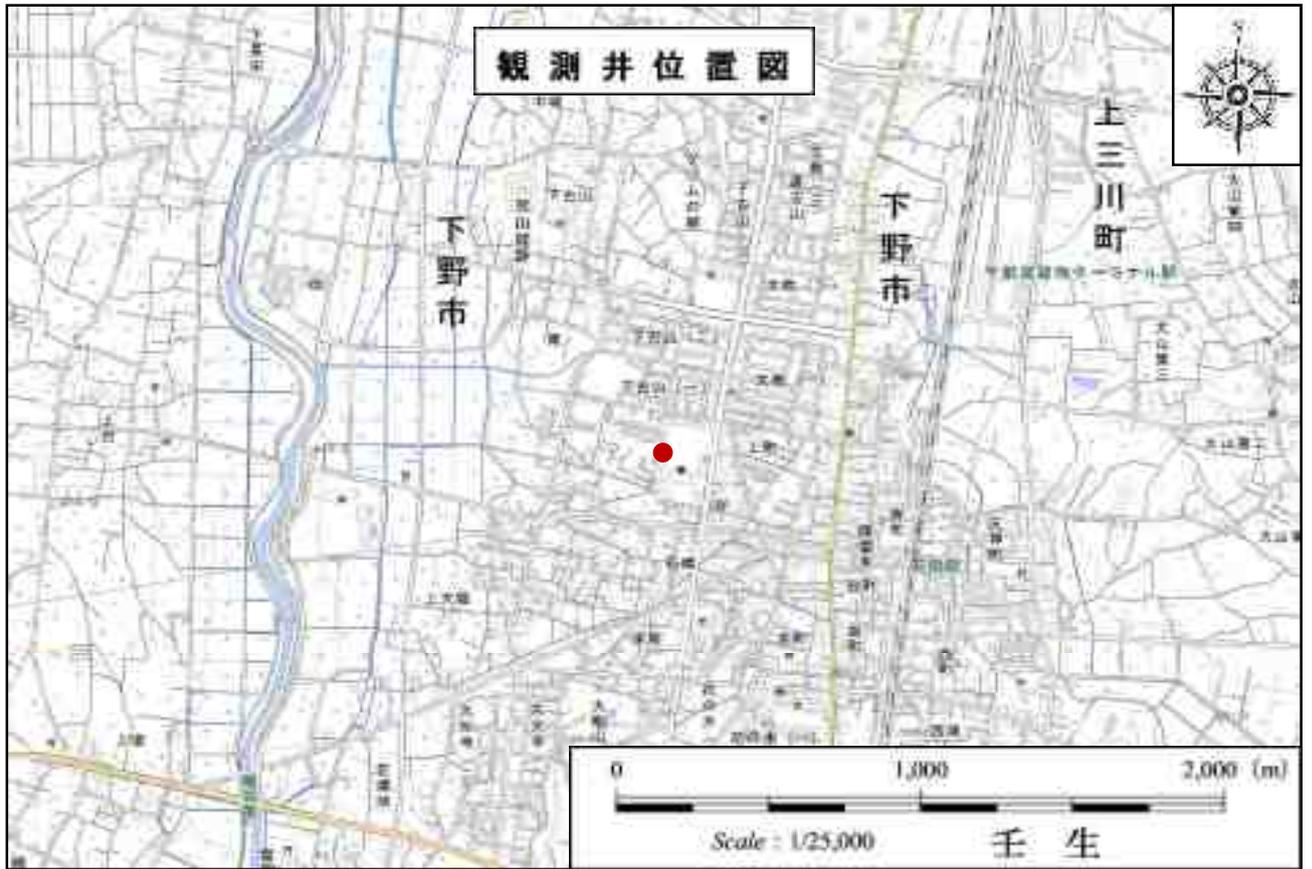
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-6.93mmである。  
 2023年は1・2・3・4・7・8・10・11・12月に沈下を示した。  
 8月9日に最大沈下量(-0.39mm)、6月24~28日に最大隆起量(+0.51mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.03mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計87.0mであり、全層厚の54%を占める。そのうち、最大層厚は深度113.0~161.0mの48.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984			-1.14	-0.08	-0.18	0.10	0.39	-1.33	-0.60	-0.40	0.24	0.43	-2.57
1985	0.00	0.31	0.32	0.30	-0.33	0.55	-0.14	-0.71	-0.28	0.48	0.07	-0.09	0.48
1986	-0.05	-0.10	0.09	-0.03	0.13	0.29	0.23	0.06	-0.12	-0.29	-0.28	0.00	-0.07
1987	-0.09	-0.09	0.13	-0.08	-0.07	-0.10	0.09	0.38	0.46	-0.62	-0.24	-0.01	-0.24
1988	-0.02	-0.09	0.10	0.12	0.07	0.31	0.25	0.25	0.70	-0.77	-0.51	-0.35	0.06
1989	-0.17	0.02	0.20	0.30	0.21	0.30	-0.03	-0.18	-0.14	0.07	-0.30	-0.20	0.08
1990	-0.11	0.09	0.01	0.29	-0.17	-0.18	0.14	-0.45	0.10	0.55	-0.09	0.08	0.26
1991	-0.16	0.02	0.10	0.04	-0.25	0.14	-0.05	0.20	0.57	0.34	-0.61	-0.41	-0.07
1992	-0.07	-0.12	0.08	0.17	0.11	0.21	-0.34	-0.26	-0.81	0.82	-0.06	0.05	-0.22
1993	0.00	0.05	-0.02	-0.10	-0.04	0.24	0.50	0.06	0.20	-0.44	-0.17	-0.15	0.13
1994	-0.07	-0.03	0.09	-0.09	-0.06	0.58	-0.05	-0.36	0.07	0.06	-0.43	-0.09	0.09
1995	0.01	-0.04	0.16	0.13	0.20	0.58	-0.07	-0.55	0.17	-0.23	-0.14	-0.11	0.11
1996	-0.12	-0.09	0.06	-0.02	0.07	-0.10	0.08	-0.61	0.78	-0.08	-0.08	0.01	-0.10
1997	-0.04	-0.05	-0.06	0.03	0.58	-0.05	-0.36	0.07	0.06	-0.43	-0.09	0.09	-0.25
1998	0.05	0.03	-0.03	0.28	-0.07	-0.07	0.05	0.04	0.23	-0.10	-0.48	-0.22	-0.29
1999	-0.16	-0.09	0.02	0.15	-0.02	-0.04	0.24	-0.75	0.04	-0.08	0.02	-0.06	-0.73
2000	0.02	-0.06	-0.06	0.07	0.05	0.11	0.07	-0.24	0.37	-0.15	-0.03	-0.15	0.00
2001	0.00	0.01	0.00	-0.08	-0.01	0.04	-0.46	0.18	0.45	0.09	-0.11	-0.20	-0.09
2002	-0.01	0.05	-0.08	0.01	-0.10	-0.18	0.58	-0.66	0.04	0.26	-0.05	0.03	-0.11
2003	0.02	-0.01	0.02	0.06	-0.22	-0.06	0.21	0.37	-0.29	-0.07	0.12	0.10	0.25
2004	-0.21	-0.05	-0.14	0.03	0.04	-0.02	-0.52	-0.51	0.04	1.57	-0.24	-0.21	-0.22
2005	-0.04	-0.08	-0.03	-0.07	-0.20	-0.04	0.32	-0.06	-0.22	0.06	0.01	-0.07	-0.42
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.22	0.46	-0.53	-0.06	0.23	-0.01	0.12	0.41
2007	-0.08	-0.15	-0.19	0.03	-0.07	0.01	0.33	-0.44	0.15	0.08	-0.04	-0.05	-0.42
2008	-0.01	-0.02	-0.05	0.09	-0.01	0.09	-0.14	0.36	0.00	-0.21	-0.11	0.00	-0.01
2009	-0.04	0.06	-0.01	0.01	-0.11	0.01	-0.01	-0.14	-0.22	0.09	0.08	0.00	-0.28
2010	-0.10	0.00	0.09	0.19	0.00	-0.09	-0.07	-0.22	-0.19	0.17	0.01	0.09	-0.12
2011	-0.10	0.00	-0.62	-0.14	-0.02	0.01	0.23	-0.07	0.19	-0.16	-0.12	-0.10	-0.90
2012	-0.06	-0.02	0.22	0.01	0.30	-0.12	-0.17	-0.27	-0.23	0.06	0.11	-0.04	-0.21
2013	0.08	-0.04	-0.11	0.11	-0.12	0.08	0.01	-0.06	0.17	0.11	-0.15	-0.08	0.00
2014	-0.01	0.05	0.05	-0.01	-0.06	0.36	-0.01	-0.27	-0.13	0.22	-0.16	-0.02	0.01
2015	-0.03	0.05	0.03	-0.01	-0.11	0.04	0.19	-0.19	0.60	-0.50	0.04	-0.06	0.05
2016	-0.04	0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.04	-0.09	0.45	0.06	-0.42	0.00	0.00	-0.11
2017	-0.05	-0.09	-0.09	0.07	-0.09	0.03	0.00	0.12	-0.05	0.53	-0.19	-0.24	-0.05
2018	-0.09	-0.06	0.12	-0.04	-0.01	0.00	-0.16	-0.23	0.17	-0.01	-0.10	-0.08	-0.49
2019	-0.08	-0.06	0.15	0.00	0.11	0.09	0.18	-0.06	0.00	0.55	-0.21	-0.24	0.43
2020	-0.11	-0.02	0.02	0.24	-0.11	0.18	0.18	-0.84	0.01	0.17	-0.17	-0.13	-0.58
2021	-0.09	0.01	0.16	0.03	0.04	0.07	0.38	0.12	-0.17	-0.23	-0.06	0.16	0.42
2022	-0.11	-0.05	0.06	0.01	0.07	-0.20	-0.38	-0.31	0.65	-0.14	-0.13	0.00	-0.53
2023	-0.05	-0.04	-0.07	-0.01	0.07	0.59	-0.56	-0.14	0.34	-0.02	-0.06	-0.08	-0.03
平均/計	-0.06	-0.02	-0.01	0.05	-0.01	0.09	0.03	-0.21	0.09	0.03	-0.11	-0.06	-6.93



番号 21  
 観測所名 南河内本吉田  
 所在地 下野市本吉田782-2 (南河内東体育館内)  
 観測開始年月日 1989年(平成元年)4月1日  
 最寄りの水準点 55-110  
 観測井管頭高 TP. 47.82m  
 地盤高 TP. 47.30m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 120.0m (250mm)  
 スクリーン位置 65.0~76.0m, 87.0~98.0m

柱状図



変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-18.00mmである。  
 2023年は1・4・7・8・9・10・11・12月に沈下を示した。  
 12月31日に最大沈下量(-0.31mm)、6月23~25日に最大隆起量(+0.13mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-0.31mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

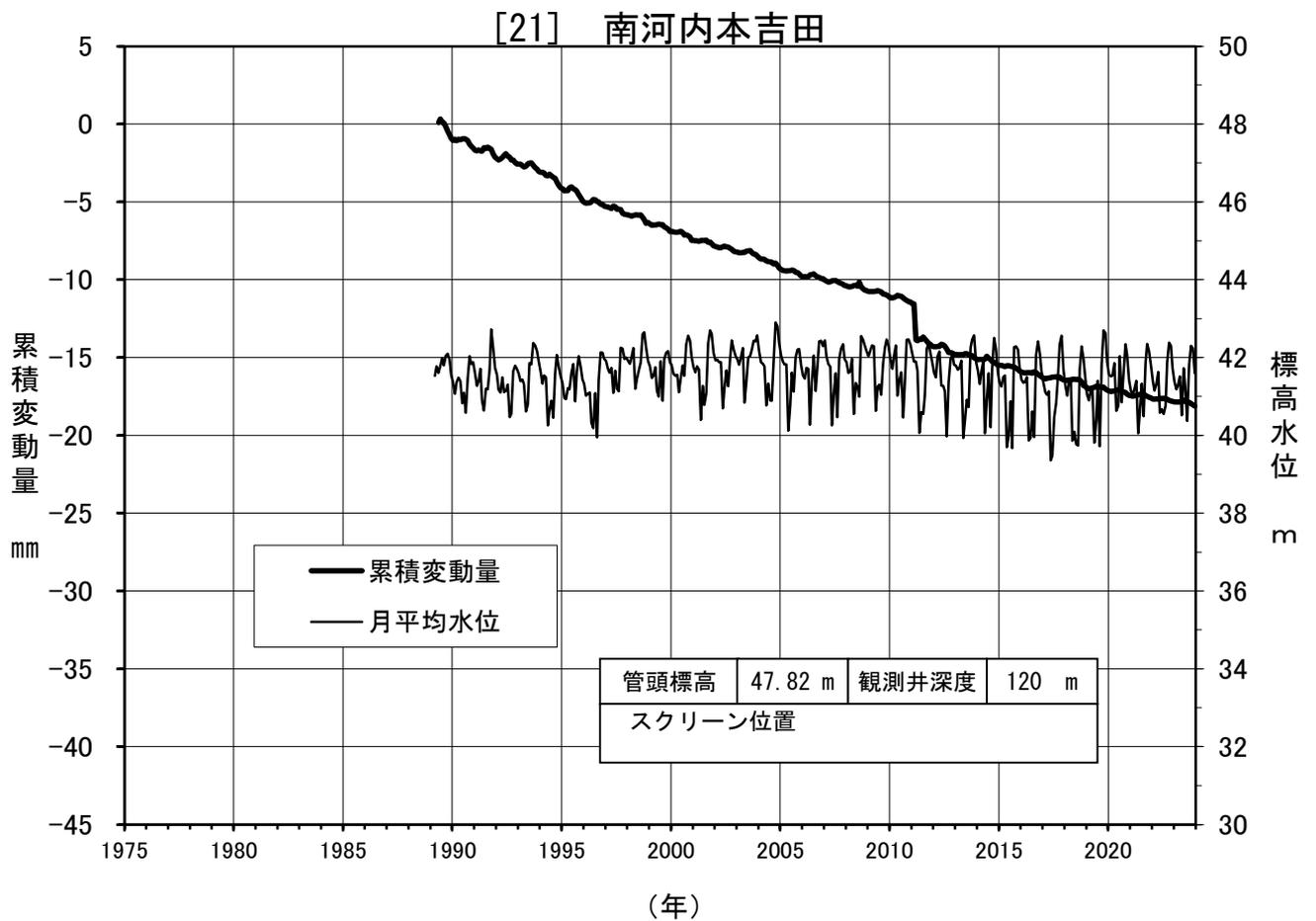
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計23.0mであり、全層厚の19%を占める。そのうち、最大層厚は深度101.0~120.0mの19.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位: mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989					0.10	0.24	-0.22	-0.04	-0.24	-0.29	-0.25	-0.22	-0.92
1990	-0.14	0.09	-0.10	0.10	-0.04	0.05	0.03	-0.05	-0.08	-0.24	-0.12	-0.12	-0.62
1991	-0.14	-0.04	0.06	-0.06	-0.03	0.23	-0.07	0.10	-0.08	-0.05	-0.30	-0.22	-0.60
1992	-0.09	-0.08	0.05	0.10	0.12	0.13	-0.17	-0.05	-0.18	-0.01	-0.16	-0.10	-0.44
1993	0.00	0.00	-0.10	-0.08	0.05	0.15	0.04	0.03	-0.16	-0.16	-0.10	-0.13	-0.46
1994	-0.07	0.00	-0.03	-0.17	-0.01	0.09	-0.10	-0.09	-0.07	-0.23	-0.21	-0.16	-1.05
1995	-0.07	-0.14	0.02	-0.01	0.19	0.06	-0.11	-0.06	-0.11	-0.23	-0.17	-0.20	-0.83
1996	-0.11	-0.07	0.02	0.00	0.10	0.13	-0.02	-0.11	-0.02	-0.16	-0.02	-0.10	-0.36
1997	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	0.15	-0.04	-0.16	0.01	-0.03	-0.23	-0.08	-0.02	-0.55
1998	-0.01	-0.04	-0.04	0.04	0.04	-0.01	-0.01	0.01	-0.15	-0.14	-0.24	0.06	-0.49
1999	-0.11	-0.08	0.03	0.00	0.02	0.03	-0.03	0.00	-0.15	-0.07	-0.08	-0.15	-0.59
2000	0.01	-0.04	-0.02	0.01	0.01	0.05	-0.09	-0.15	0.02	-0.07	-0.08	-0.22	-0.57
2001	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.07	0.00	0.00	0.02	-0.14	0.02	-0.10	-0.15	-0.35
2002	-0.03	-0.05	-0.04	0.01	0.06	0.03	-0.03	-0.03	-0.07	-0.08	-0.12	-0.03	-0.38
2003	-0.03	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.02	0.01	-0.12	-0.10	-0.01	-0.10	-0.26
2004	-0.12	-0.08	-0.01	-0.01	-0.11	-0.04	-0.03	-0.02	-0.12	0.07	-0.14	-0.16	-0.77
2005	-0.11	-0.06	-0.02	-0.02	0.02	0.00	0.05	-0.03	-0.12	-0.02	-0.09	-0.13	-0.53
2006	-0.07	0.05	-0.04	0.01	0.12	0.02	0.05	-0.13	-0.08	-0.02	-0.07	-0.01	-0.17
2007	-0.09	-0.06	-0.07	0.02	0.06	0.02	0.00	-0.06	-0.07	-0.05	-0.07	-0.08	-0.45
2008	-0.02	-0.05	-0.01	0.02	0.07	0.02	-0.06	0.26	-0.31	-0.11	-0.10	-0.03	-0.32
2009	-0.06	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.03	-0.04	-0.03	-0.15	-0.02	-0.03	-0.09	-0.36
2010	-0.11	0.01	0.01	0.06	0.10	-0.04	-0.03	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	-0.02	-0.36
2011	-0.13	0.01	-2.32	-0.06	0.11	-0.03	0.16	-0.12	-0.14	-0.15	-0.08	-0.10	-2.85
2012	-0.04	0.01	0.02	0.00	0.14	-0.04	-0.09	-0.17	-0.22	-0.03	-0.01	-0.10	-0.53
2013	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.06	-0.01	-0.05	-0.08	0.00	-0.13	-0.07	-0.28
2014	-0.06	0.02	0.00	-0.04	0.07	0.17	-0.13	-0.06	-0.15	-0.03	-0.11	-0.07	-0.39
2015	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.05	0.01	-0.05	-0.01	-0.03	-0.09	-0.07	-0.11	-0.40
2016	-0.05	-0.05	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.05	0.10	-0.06	-0.10	-0.09	-0.06	-0.35
2017	-0.10	-0.05	0.04	0.02	0.02	0.05	0.00	0.02	-0.08	0.06	-0.13	-0.07	-0.22
2018	-0.02	-0.01	0.04	-0.02	0.05	0.01	-0.03	(0.03)	(-0.06)	(-0.14)	-0.08	-0.05	(-0.28)
2019	(-0.14)	-0.01	0.02	0.04	0.02	0.08	0.00	-0.03	-0.07	0.04	-0.12	-0.06	(-0.23)
2020	-0.07	-0.04	0.02	0.01	0.04	0.05	-0.03	-0.07	-0.05	-0.04	-0.09	-0.09	-0.36
2021	-0.02	-0.03	0.04	-0.01	0.06	0.03	0.01	0.03	-0.12	-0.05	-0.06	-0.03	-0.15
2022	-0.08	0.00	0.01	-0.01	0.05	-0.03	0.04	-0.06	0.00	-0.09	-0.03	-0.02	-0.22
2023	-0.06	0.00	0.01	-0.01	0.07	0.07	-0.11	-0.02	-0.03	-0.08	-0.07	-0.08	-0.31
平均/計	-0.06	-0.03	-0.07	0.00	0.05	0.05	-0.04	-0.03	-0.10	-0.08	-0.11	-0.09	-18.00

注)2018年8月~2019年1月における( )の値は、機器点検時のダイヤルゲージ値を元にした参考値



番号 24  
 観測所名 真岡松山  
 所在地 真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)  
 観測開始年月日 1988年(昭和63年)4月1日  
 最寄りの水準点 55-125  
 観測井管頭高 TP. 67.69m  
 地盤高 TP. 67.18m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 130.0m (250mm)  
 スクリーン位置 42.0~53.0m, 58.5~69.5m  
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-5.95mmである。  
 2023年は5・7・8・10・11月に沈下を示した。  
 1月1日に最大沈下量(隆起量の最小値±0.00mm)、7月1~3日に最大隆起量(+0.64mm)を記録した。2023年の地盤変動量は+0.42mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

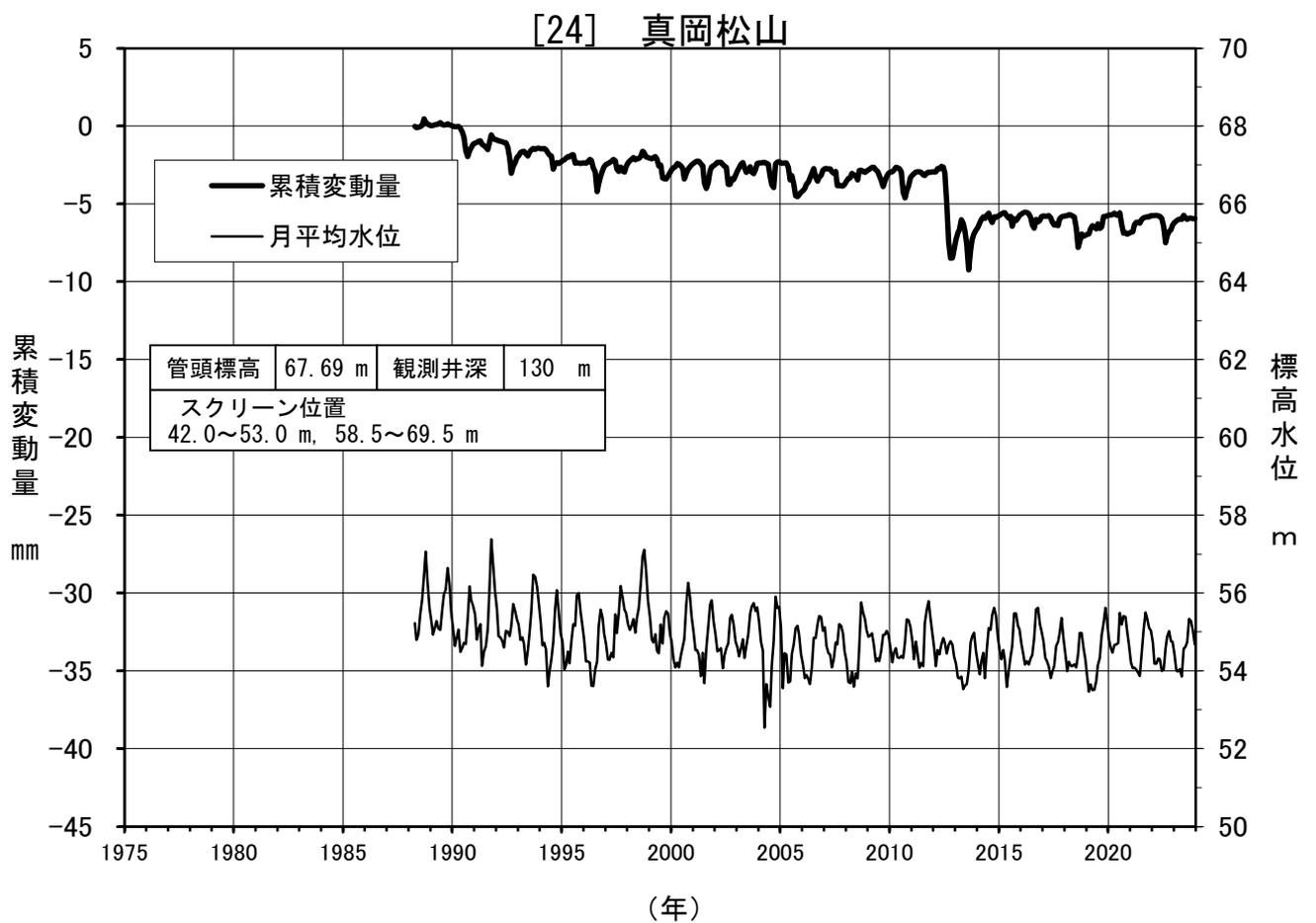
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計39.5mであり、全層厚の30%を占める。そのうち、最大層厚は深度86.5~118.5mの32.0mである。

柱状図



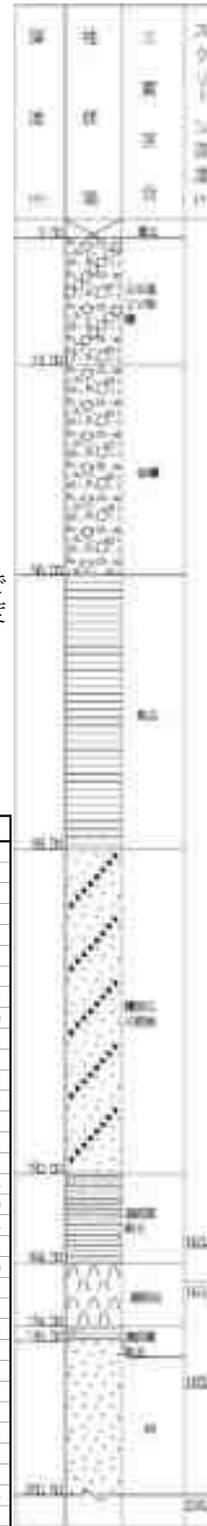
各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988				-0.03	-0.07	0.01	0.05	0.07	0.45	-0.25	-0.09	-0.08	0.06
1989	-0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.08	-0.11	-0.04	0.02	0.05	-0.06	-0.04	-0.03
1990	-0.06	-0.02	0.01	0.02	-0.12	-0.25	-0.30	-0.89	-0.38	0.37	0.18	0.24	-1.20
1991	0.07	0.05	0.07	0.03	-0.22	-0.10	-0.10	-0.15	0.50	0.44	-0.22	-0.08	0.29
1992	-0.02	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.29	-0.70	-0.97	0.45	0.23	0.34	-1.14
1993	0.09	0.22	0.06	0.03	-0.17	-0.13	0.23	0.14	0.10	-0.05	0.05	0.03	0.60
1994	-0.05	0.01	0.02	-0.08	-0.20	-0.15	-0.05	-0.87	0.37	0.07	-0.07	0.08	-0.92
1995	0.11	0.05	0.11	0.11	-0.04	0.13	0.03	-0.56	0.02	0.01	-0.05	0.05	-0.03
1996	-0.01	-0.02	0.08	0.16	-0.06	-0.47	-0.25	-1.28	0.50	0.50	0.35	0.25	-0.25
1997	0.14	0.07	0.05	0.08	0.12	-0.08	-0.53	-0.15	0.28	-0.25	-0.08	0.36	0.01
1998	0.24	0.13	0.08	0.13	-0.14	0.05	0.03	0.13	0.34	-0.11	-0.26	-0.04	0.58
1999	-0.05	-0.03	0.08	0.07	-0.17	-0.44	0.06	-0.84	-0.03	-0.02	0.19	0.20	-0.98
2000	0.19	0.15	0.05	0.20	-0.04	-0.10	-0.15	-0.69	0.34	0.28	0.17	0.11	0.51
2001	0.11	0.08	0.05	-0.01	-0.17	-0.12	-1.10	-0.35	0.35	0.78	0.27	0.05	-0.06
2002	0.10	0.13	0.00	0.00	-0.15	-0.09	-0.09	-1.10	0.01	0.36	-0.05	0.28	-0.60
2003	0.28	0.18	0.24	0.11	-0.33	-0.30	0.14	0.23	-0.35	-0.10	0.28	0.37	0.75
2004	0.04	0.00	0.01	0.03	-0.06	-0.06	-0.82	-0.50	-0.18	1.52	0.11	0.02	0.11
2005	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.27	-0.81	0.28	-0.54	-0.76	-0.06	0.11	0.16	-1.97
2006	0.12	0.13	0.28	0.12	0.27	0.30	0.30	-0.54	-0.26	0.26	0.11	0.34	1.43
2007	0.11	-0.02	-0.02	0.00	-0.18	-0.10	0.12	-0.91	0.04	-0.05	0.00	0.09	-0.92
2008	0.21	0.18	0.04	0.29	-0.10	-0.04	-0.28	0.60	0.01	-0.08	-0.05	0.08	0.86
2009	0.07	0.10	0.07	0.01	-0.18	-0.10	-0.25	-0.30	-0.41	0.36	0.28	0.21	-0.14
2010	0.07	0.02	0.10	0.20	-0.03	-0.06	-0.21	-1.30	-0.38	0.45	0.34	0.54	-0.26
2011	0.14	0.09	0.11	0.02	0.00	-0.04	-0.16	-0.05	0.17	0.06	-0.02	0.03	0.35
2012	-0.01	0.02	0.19	-0.01	0.16	-0.04	-0.38	-1.92	-2.53	-1.02	0.02	0.52	-5.00
2013	0.65	0.42	0.22	0.63	-0.24	-0.46	-0.87	-1.64	1.24	0.71	0.37	0.22	1.25
2014	0.20	0.28	0.22	0.16	-0.10	0.20	0.14	-0.40	-0.20	0.36	-0.04	0.08	0.90
2015	0.06	0.08	0.09	0.00	-0.22	-0.14	0.13	-0.65	0.49	-0.12	0.16	0.19	0.07
2016	0.08	0.08	0.03	-0.01	-0.09	-0.25	-0.46	-0.23	0.57	-0.15	0.10	0.23	-0.10
2017	0.04	-0.02	0.00	0.05	-0.14	-0.29	-0.17	0.08	-0.13	0.45	0.12	0.04	0.03
2018	0.01	0.02	0.08	-0.03	-0.07	-0.06	-0.68	-1.28	0.36	0.52	-0.16	0.08	-1.21
2019	0.03	0.04	0.33	0.20	-0.07	-0.13	0.32	-0.31	0.11	0.66	0.02	0.02	1.22
2020	0.07	0.00	0.02	0.11	-0.13	-0.01	0.16	-0.77	-0.55	0.04	-0.10	0.06	-1.10
2021	0.05	0.05	0.45	0.16	0.00	-0.06	0.23	0.10	0.05	0.02	-0.01	0.09	1.13
2022	-0.01	0.02	0.02	-0.06	-0.02	-0.14	-0.51	-1.05	0.45	0.29	0.09	0.31	-0.61
2023	0.16	0.10	0.09	0.04	-0.02	0.26	-0.14	-0.13	0.09	-0.01	-0.03	0.01	0.42
平均/計	0.09	0.07	0.09	0.08	-0.09	-0.11	-0.16	-0.52	-0.01	0.19	0.06	0.15	-5.95



番号 28  
 観測所名 上三川北  
 所在地 上三川町上蒲生1725 (上三川北小学校内)  
 観測開始年月日 1986年(昭和61年)4月3日  
 最寄りの水準点 55-118  
 観測井管頭高 TP. 72.87m  
 地盤高 TP. 72.50m  
 井戸構造 単管  
 観測井深度(口径) 200.5m (250mm)  
 スクリーン位置 161.5~167.0m, 183.5~200.5m

柱状図



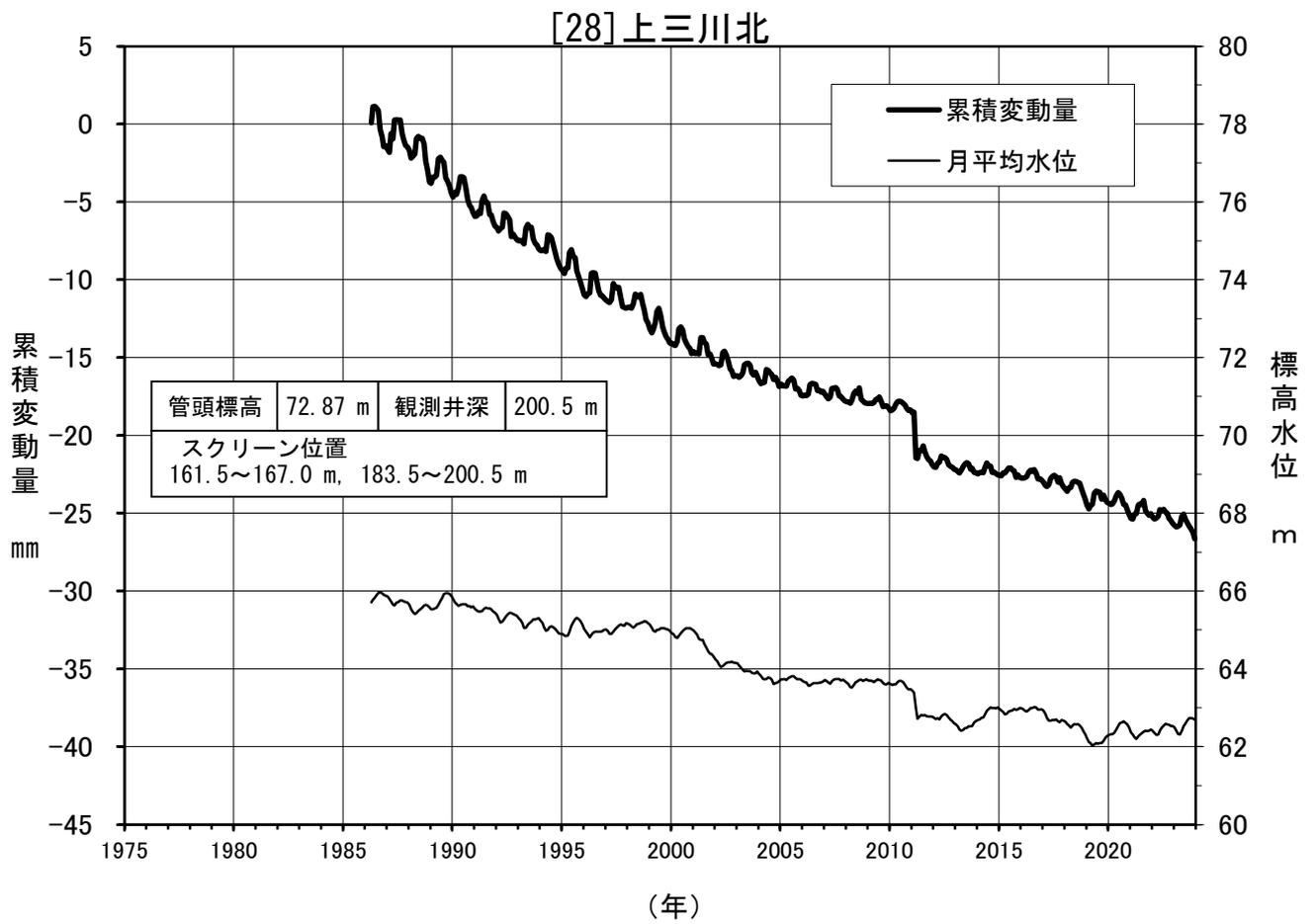
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-26.65mmである。  
 2023年は1・2・7・8・9・10・11・12月に沈下を示した。  
 12月31日に最大沈下量(-1.01mm)、6月3日に最大隆起量(+0.88mm)を記録した。2023年の地盤変動量は-1.01mmであった。  
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。  
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の29%を占める。そのうち、最大層厚は深度56.0~99.0mの43.0mである。

各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986				0.08	1.03	0.04	-0.12	-0.16	-1.23	-0.45	-0.65	0.08	-1.38
1987	-0.24	-0.20	1.21	-0.34	1.20	0.04	-0.03	0.00	-0.88	-0.40	-0.37	-0.09	-0.10
1988	-0.23	-0.48	0.12	0.15	0.99	0.14	-0.13	0.01	-0.38	-1.08	-0.60	-0.77	-2.26
1989	-0.07	0.41	-0.01	0.11	1.07	0.10	-0.20	-0.12	-1.00	-0.25	-0.30	-0.40	-0.66
1990	-0.30	0.32	-0.14	0.42	0.72	0.00	-0.07	-0.63	-0.77	-0.39	-0.12	-0.33	-1.29
1991	-0.25	0.04	0.28	-0.15	0.82	0.32	-0.40	-0.05	-0.75	-0.02	-0.42	-0.31	-0.89
1992	-0.07	-0.23	0.16	0.09	0.92	-0.04	-0.20	-0.21	-1.07	0.16	-0.21	-0.17	-0.87
1993	-0.05	0.02	-0.11	-0.12	1.01	0.26	-0.22	0.02	-0.75	-0.28	-0.12	-0.22	-0.56
1994	-0.12	0.00	0.07	-0.14	1.09	-0.05	-0.15	-0.46	-0.48	-0.41	-0.35	-0.25	-1.25
1995	-0.15	-0.20	0.35	0.02	0.98	0.18	-0.43	-0.08	-0.83	-0.39	-0.39	-0.40	-1.34
1996	-0.36	-0.13	0.18	0.07	1.25	0.05	-0.06	-0.59	-0.51	-0.30	-0.05	-0.15	-0.60
1997	-0.11	-0.11	-0.05	0.17	1.06	-0.30	0.05	-0.01	-0.63	-0.61	-0.05	-0.05	-0.64
1998	0.06	0.03	-0.09	0.30	0.62	-0.09	-0.13	0.20	-0.60	-0.40	-0.63	-0.23	-0.96
1999	-0.38	-0.24	0.25	0.42	0.70	0.20	-0.48	-0.70	-0.33	-0.30	-0.18	-0.26	-1.30
2000	0.04	-0.14	-0.03	0.29	0.78	0.13	-0.21	-0.54	-0.29	-0.22	-0.14	-0.33	-0.66
2001	0.15	-0.15	0.05	-0.06	1.04	0.00	-0.30	-0.10	-0.70	0.05	-0.27	-0.38	-0.67
2002	0.03	-0.05	-0.08	0.07	0.78	0.08	-0.23	-0.40	-0.50	-0.12	-0.36	0.03	-0.75
2003	0.00	-0.09	0.09	0.21	0.51	0.07	0.02	-0.13	-0.47	-0.16	0.18	-0.25	-0.02
2004	-0.31	-0.17	0.07	0.01	0.83	-0.06	-0.16	-0.11	-0.33	0.15	-0.25	-0.33	-0.66
2005	0.16	-0.12	0.00	-0.02	0.32	0.09	0.11	-0.12	-0.59	0.04	-0.13	-0.31	-0.57
2006	-0.04	0.05	-0.04	0.11	0.60	0.08	-0.02	-0.04	-0.41	0.06	-0.16	0.06	0.25
2007	-0.17	-0.17	-0.14	0.13	0.55	0.01	0.05	-0.12	-0.43	-0.04	-0.17	-0.09	-0.59
2008	-0.06	-0.02	-0.10	0.22	0.42	0.15	-0.16	0.38	-0.73	-0.13	-0.13	-0.02	-0.18
2009	-0.01	0.01	-0.02	0.07	0.21	0.02	0.13	-0.28	-0.35	0.06	0.00	-0.11	-0.27
2010	-0.21	0.06	0.11	0.26	0.17	0.04	-0.05	-0.11	-0.11	-0.20	-0.15	0.05	-0.14
2011	-0.20	0.06	-2.94	-0.05	0.53	-0.02	0.30	-0.36	-0.32	-0.20	-0.09	-0.22	-3.51
2012	-0.17	-0.02	0.27	0.05	0.41	-0.10	0.01	-0.13	-0.35	-0.09	-0.06	-0.12	-0.30
2013	-0.05	-0.10	-0.10	0.19	0.24	0.14	0.09	-0.07	-0.35	0.06	-0.25	-0.04	-0.24
2014	-0.08	0.12	0.00	-0.03	0.32	0.30	-0.19	0.00	-0.41	0.02	-0.11	-0.07	-0.13
2015	(-0.04)	(-0.03)	(0.22)	(-0.04)	(0.17)	(0.16)	(0.01)	(-0.12)	(-0.06)	(-0.44)	(0.16)	(-0.16)	(-0.17)
2016	(-0.03)	(0.00)	0.01	0.09	0.29	0.12	-0.08	0.12	-0.24	-0.38	0.03	-0.08	(-0.15)
2017	-0.14	-0.22	-0.08	0.14	0.40	0.12	0.07	-0.09	-0.35	0.28	-0.38	-0.20	-0.45
2018	-0.14	-0.15	(0.23)	(0.01)	(0.33)	0.08	-0.01	(-0.06)	(-0.05)	(-0.38)	(-0.35)	(-0.34)	(-0.83)
2019	(-0.34)	(-0.26)	0.24	0.08	0.71	0.13	-0.03	-0.04	-0.46	0.28	-0.29	-0.18	(-0.16)
2020	-0.06	-0.08	0.03	0.21	0.33	0.20	-0.10	-0.26	-0.39	-0.04	-0.29	-0.33	-0.78
2021	-0.25	-0.04	0.30	0.04	0.54	0.08	-0.03	0.26	-0.67	-0.15	-0.13	0.09	0.04
2022	-0.23	-0.11	0.07	0.12	0.41	-0.09	0.12	-0.19	-0.06	-0.33	-0.16	-0.15	-0.60
2023	-0.14	-0.10	0.04	0.08	0.56	0.15	-0.33	-0.22	-0.22	-0.19	-0.22	-0.42	-1.01
平均/計	-0.12	-0.07	0.01	0.09	0.66	0.07	-0.09	-0.15	-0.50	-0.19	-0.21	-0.20	-26.65

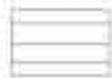
注)2015年3月~2019年2月における( )の値は、機器点検時のダイヤルゲージ値を元にした参考値



## 柱状図凡例



ローム



粘土



シルト



砂



砂礫



礫



粘土混じり



シルト混じり



砂質



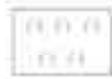
礫混じり



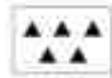
貝殻混じり



凝灰質



凝灰岩



凝灰角礫岩

互層は地質記号を左右に書き分ける



例: 砂礫-粘土互層

## V データ集

### 3 地下水位計観測成果表

## 4.2 地下水位の変動状況（観測井別）

### 1-1 小山1号観測井

この観測井は、小山市南東部の小山工業団地内にあり、地形区分では宝木台地に位置している。地盤標高は32.4m、井戸の深度は450m、スクリーン深度は408.0～430.2mと栃木県内の観測井の中では最も深く、F層の帯水層の水位を測定している。帯水層は、粗砂及び礫混じり粗砂からなり、透水係数は $7.0 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は18.92mで前年から0.27m上昇した。また、2023年の最高水位は6月3日、11月18日に18.75mを、最低水位は1月1日に19.38mをそれぞれ記録した。

地下水位は年間を通じてほとんど変化がなく、19m前後にとどまっている（非変動型）。

経年の地下水位を見ると、観測開始以降水位が低下し続け、2012、2013年に横ばいとなり、以降再度低下を続けていたが2023年に水位が上昇した。年平均地下水位は1976年からの47年間で11.59m低下した。

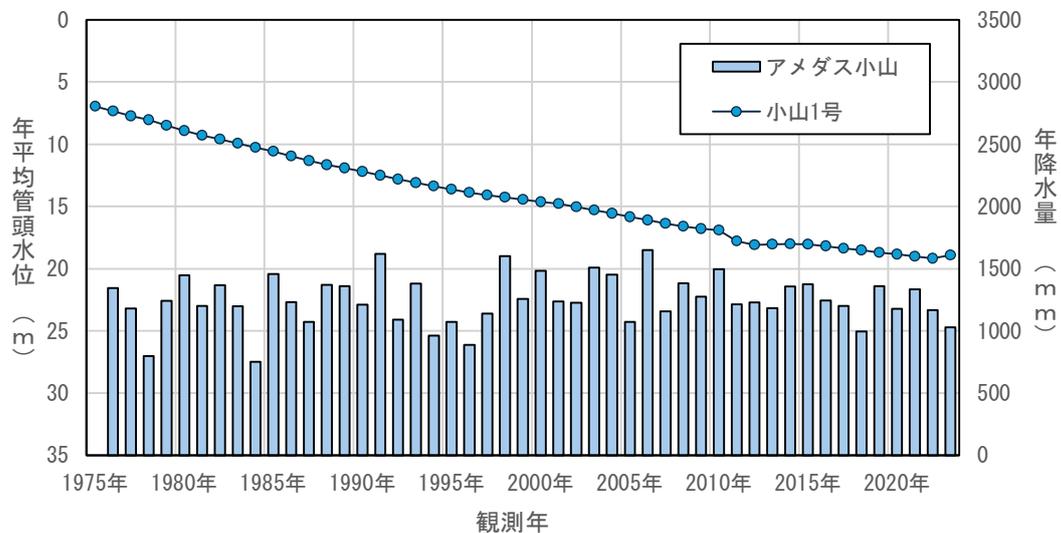


図 4.3(1) 年平均地下水位の経年変化（小山1号）

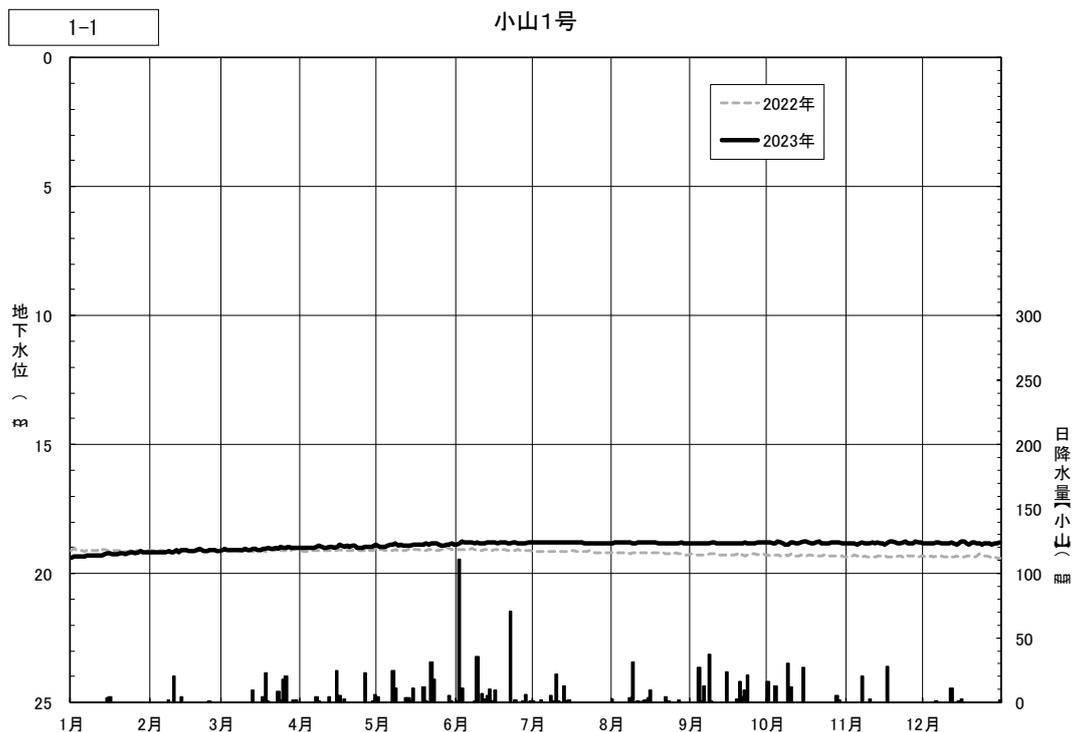


図 4.3(2) 日地下水位の年間変動 (小山1号)

#### 1-2 小山2号観測井

この観測井は、小山1号観測井と同じ場所にあり、スクリーンは深度98.4～115.0mに設置され、帯水層B層の水位を測定している。この帯水層は、中砂及び礫混じり中砂からなり、透水係数は $3.0 \times 10^{-2}$  cm/secである。

年平均地下水位は24.47mで前年から0.14m低下した。また、2023年の最高水位は1月4日に20.00mを、最低水位は8月8日に32.56mをそれぞれ記録した。

地下平均水位は小刻みな変動を繰り返しながら4月下旬から8月中旬にかけて低くなり、それ以降は水位が回復する(夏季水位低下型)。小刻みな変動は、周辺の工業用取水によるものと考えられ、操業が少なくなる年末年始には一時的な水位回復もみられる。また、観測井の東部や南部に広がる水田・畑作地帯には多数の農業用井戸が分布しており、夏季の水位低下は農業用取水の影響と考えられる。2023年夏季の水位低下量は約10.5m(月平均地下水位での水位低下量であり以下も同様)で、昨年より大きくなっている。

地下水位の経年変動を見ると1980年から1995年まで低下傾向を示し、それ以降は上昇と低下を繰り返しながら全体的には上昇傾向を示している。年平均地下水位は

1976年からの47年間で1.34m上昇した。

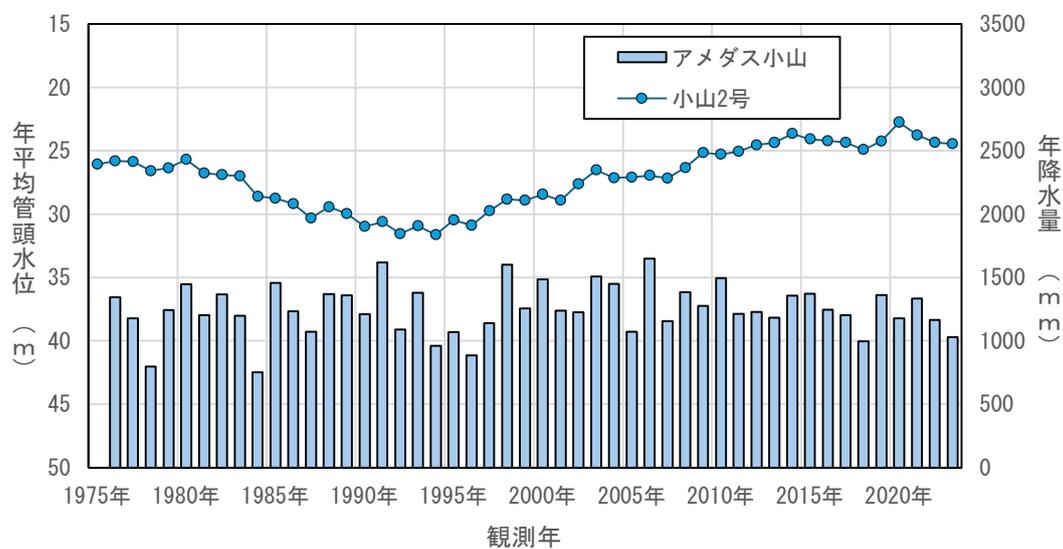


図 4.3(3) 年平均地下水位の経年変化 (小山2号)

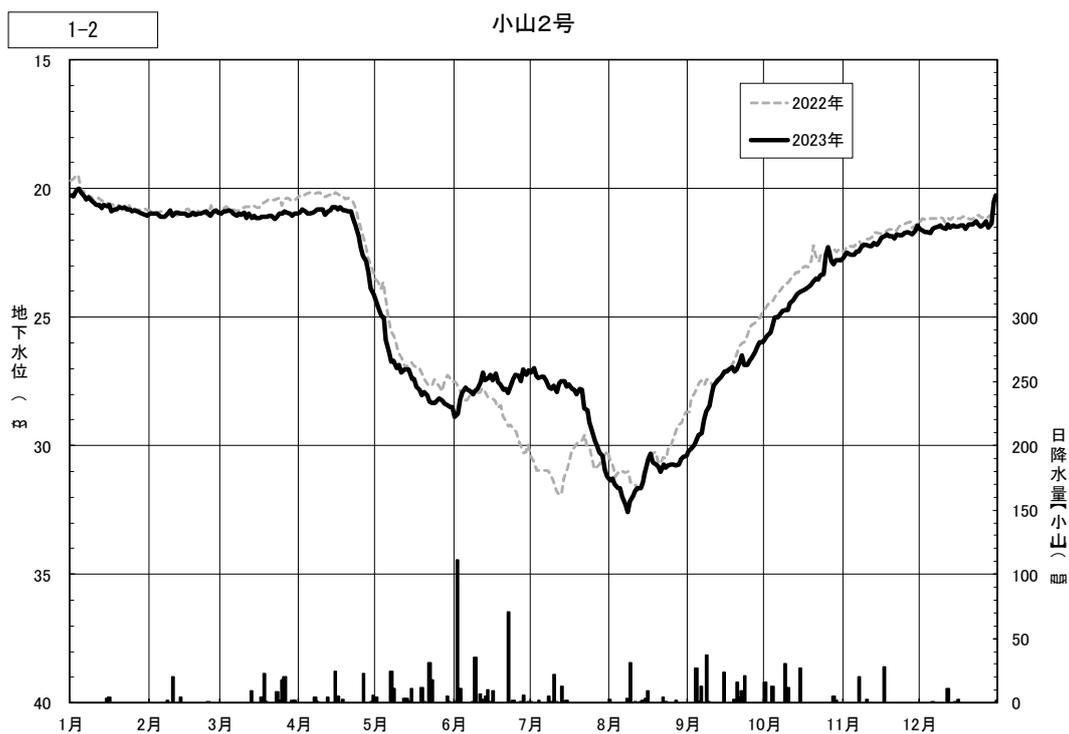


図 4.3(4) 日地下水位の年間変動 (小山2号)

## 2 小山南観測井

この観測井は、小山市南部の宝木台地に位置し、地盤標高は26.0mである。スクリーン深度は106.0~122.5mで、帯水層B層の水位を測定している。この帯水層は、砂礫層からなり、透水係数は $1.3 \times 10^{-1} \text{ cm/sec}$ と透水性が良い。

年平均地下水位は17.45mで前年から0.17m低下した。また、2023年の最高水位は4月10日の12.02mを、最低水位は8月8日の29.25mをそれぞれ記録した。

地下平均水位は小刻みな変動を繰り返しながら4月下旬から5月にかけて低くなり、6月に1度回復し7月中旬から8月上旬にかけて再度低くなり、8月中旬から12月にかけて水位が回復している(夏季水位低下型)。2023年の夏季水位低下量は約15.0mであった。

地下水位の経年変動は、1985年から1996年までは緩やかな低下傾向を示したが、それ以降は上昇と低下を繰り返しながら、全体的には緩やかな上昇傾向にある。年平均地下水位は1986年からの37年間で2.16m上昇した。

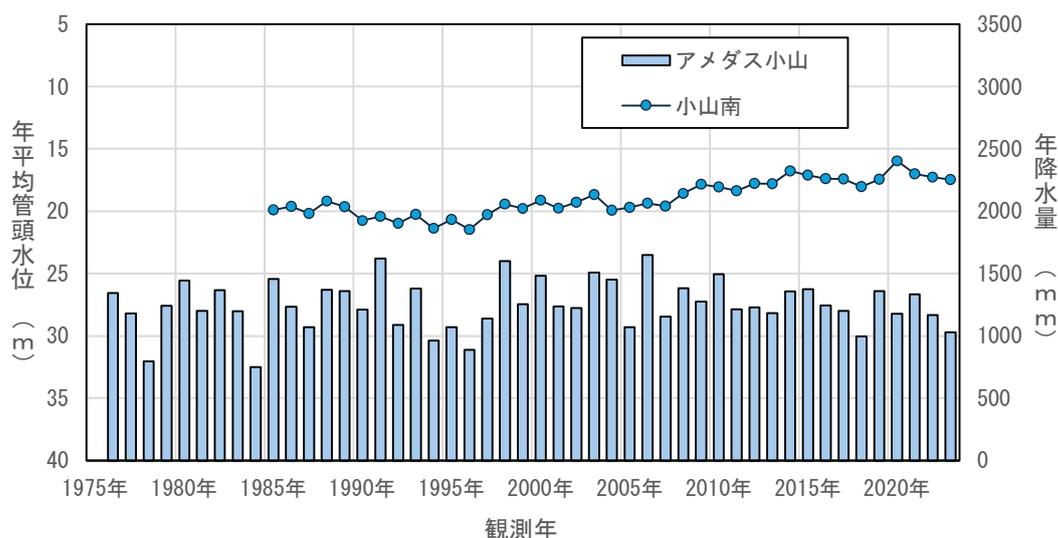


図 4.3(5) 年平均地下水位の経年変化 (小山南)

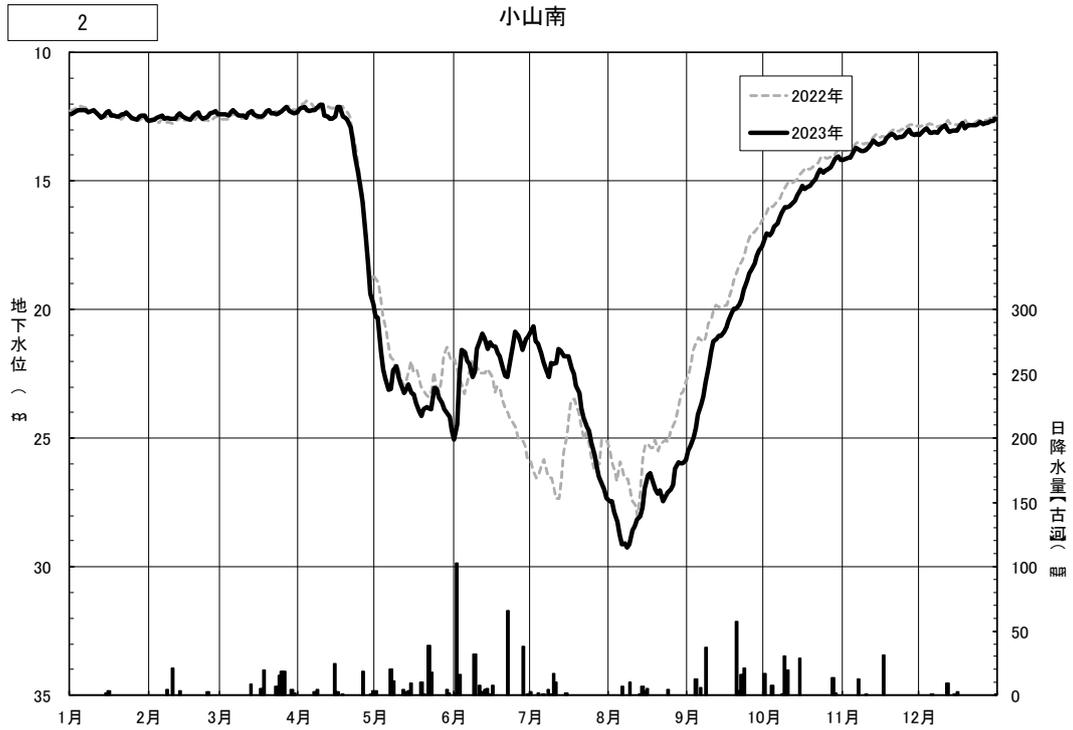


図 4.3(6) 日地下水位の年間変動 (小山南)

#### 旧A-3 小山豊田北観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

小山市北西部の思川低地に位置している。深度173.0～195.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $4.1 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

地下水位の変動は非変動型で、年間を通して変動は緩やかであり、変動幅も1 m程度と小さく、12月から5月に高水位を示している。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1986年から1994年までは低下傾向を示し、2004年から2007年にも低下傾向を示していた。

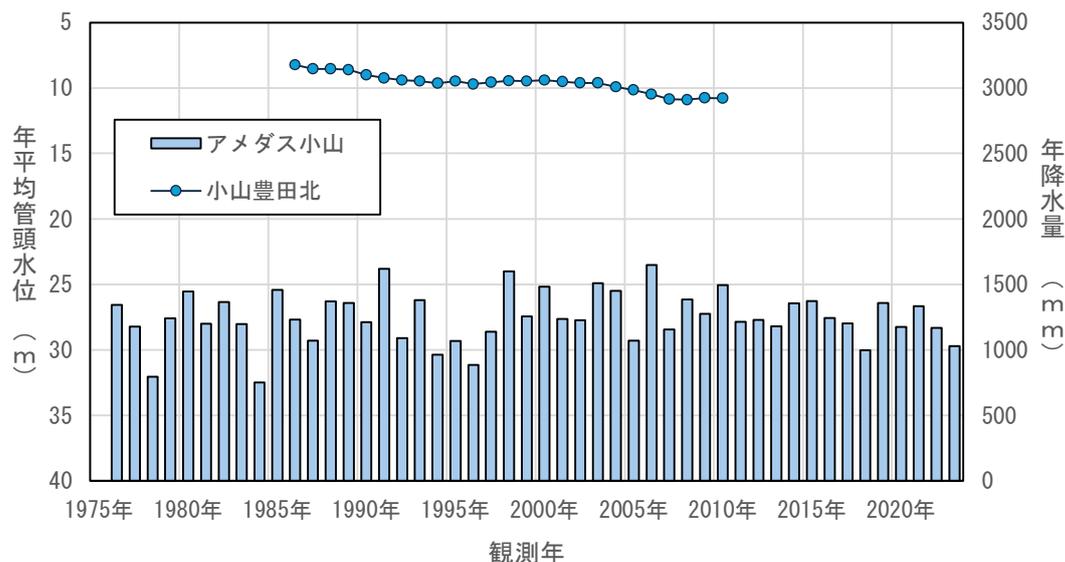


図4.3(7) 年平均地下水位の経年変化（小山豊田北）

#### 4 小山若木観測井

この観測井は、小山市中央部の思川左岸の宝木台地に位置し、深度122.5～133.5m及び136.5～147.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $8.0 \times 10^{-2}$  cm/secと透水性が良い。

年平均地下水位は27.55mで前年から0.40m低下した。また、2023年の最高水位は1月4日に23.44mを、最低水位は8月28日に34.80mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は6～10m程度である。2023年夏季の水位低下量は約10.0mで前年より大きく増加した。

地下水位の経年変動は観測を開始した1990年から1993年までは大きく上昇し、それ以降は上昇傾向にあるが上昇量は緩やかになっており、現在は2020年をピークに低下傾向にある。年平均地下水位は1991年から32年間で9.31m上昇した。

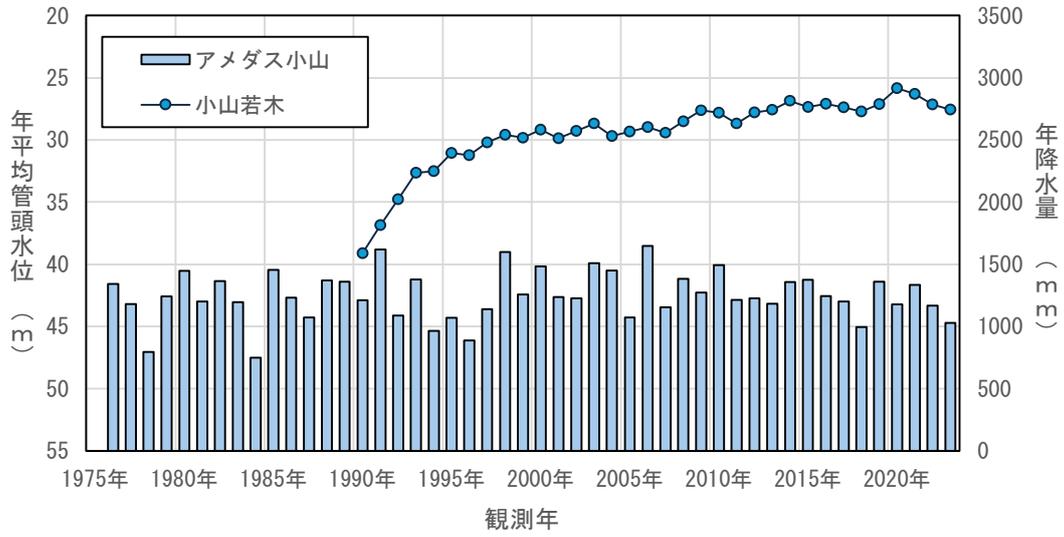


図4.3(8) 年平均地下水位の経年変化 (小山若木)

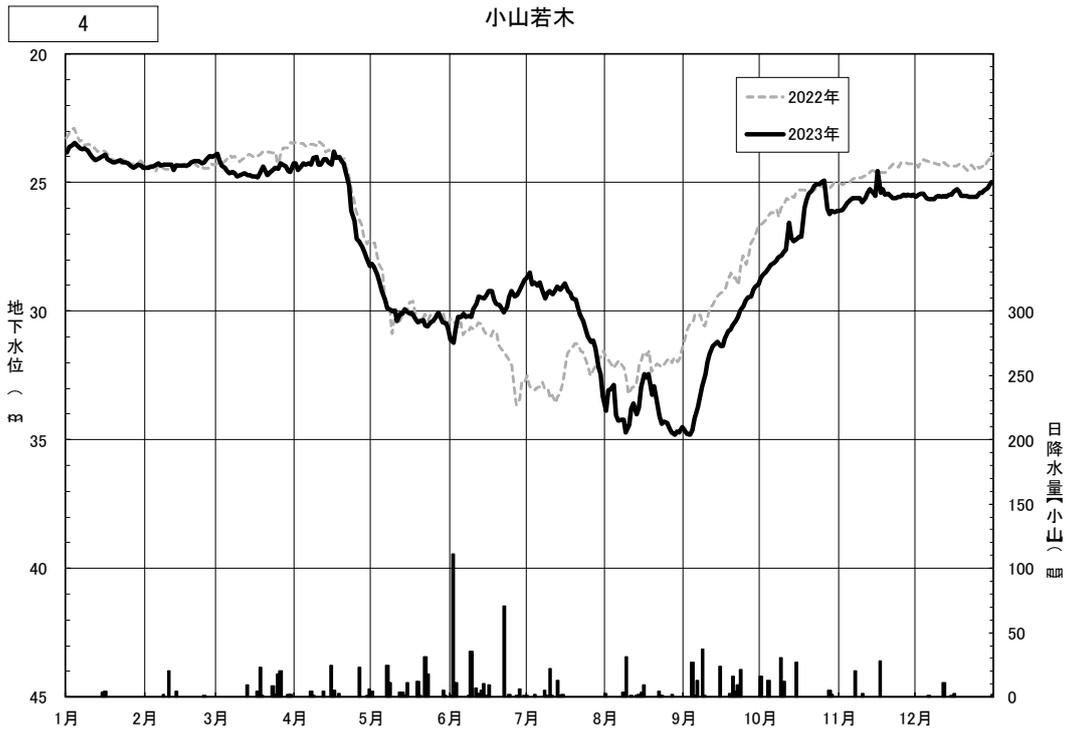


図4.3(9) 日地下水位の年間変動 (小山若木)

## 5 岩舟観測井

この観測井は、岩舟町南部の藤岡台地に位置し、地盤標高は28.3mであり、深度64.1～83.3m及び94.4～104.0mに分布する砂層の水位を測定している。これらの砂層はB・C層で、透水係数は $1.2 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は20.07mで前年から0.17m低下した。また、2023年の最高水位は4月16日に14.20mを、最低水位は8月8日に32.73mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、農業用取水による典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は9～21m程度である。2023年夏季の水位低下量は約16.5mで前年より大きく低下した。

地下水位の経年変動は観測開始から1997年までは低下傾向にあったが、それ以降はほぼ横ばいのまま推移している。年平均地下水位は1977年からの46年間で4.45m低下した。

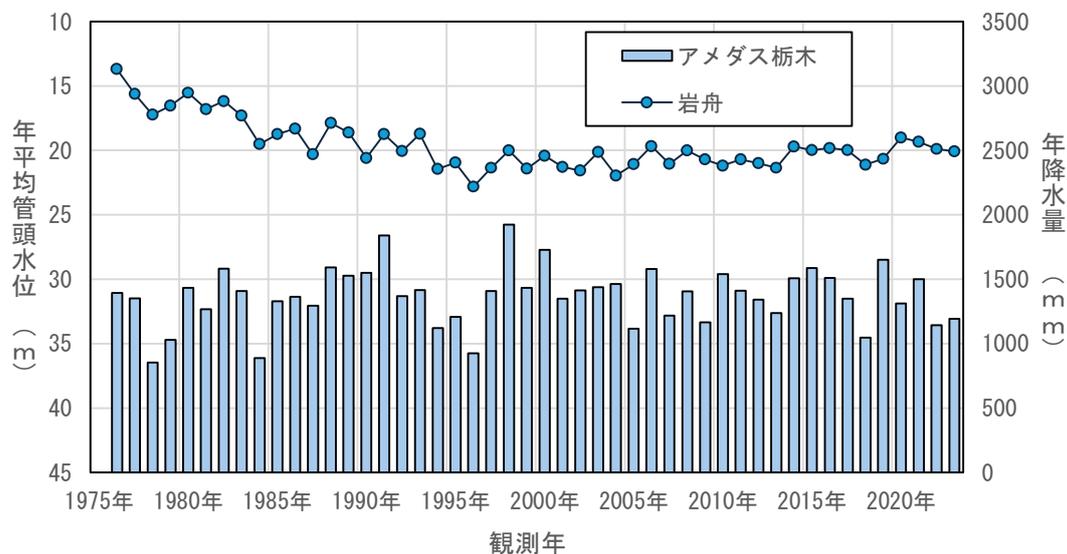


図4.3(10) 年平均地下水位の経年変化（岩舟）

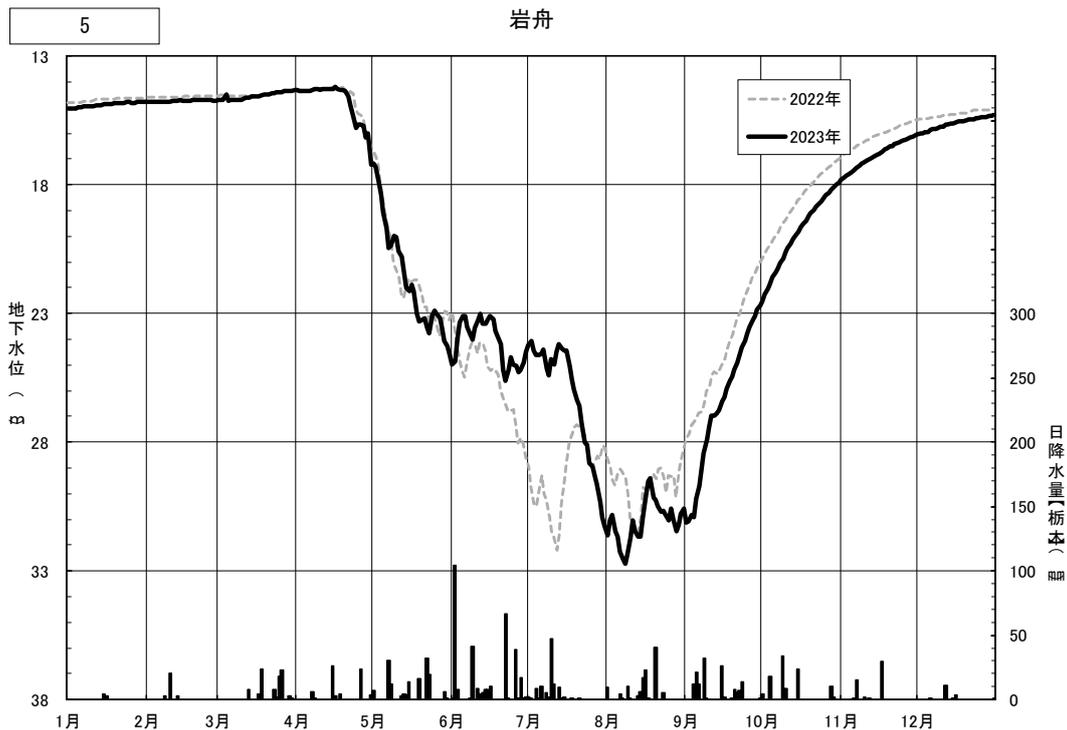


図 4.3(11) 日地下水位の年間変動 (岩舟)

## 6 藤岡観測井

この観測井は、栃木市南部の渡良瀬川左岸の藤岡台地に位置している。地盤標高は21.9mであり、深度177.8～188.9mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $5.6 \times 10^{-3}$  cm/secである。

2023年の最高水位は4月16日に22.03mを、最低水位は9月4日に24.75mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は不明瞭ではあるが夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～4 m程度と小さい。2023年夏季の水位低下量は約2.5mであった。

地下水位の経年変動は観測開始から1994年までは低下傾向にあった。それ以降1998年までは上昇し、1998年から2010年までは横ばいで推移していたが、2010年以降は上昇と低下を繰り返しながら全体的には緩やかな上昇傾向にある。年平均地下水位は1986年からの37年間で0.70m上昇した。

なお、この観測井は断続的に紙詰まりを引き起こしており、水位データが一部欠測している。グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

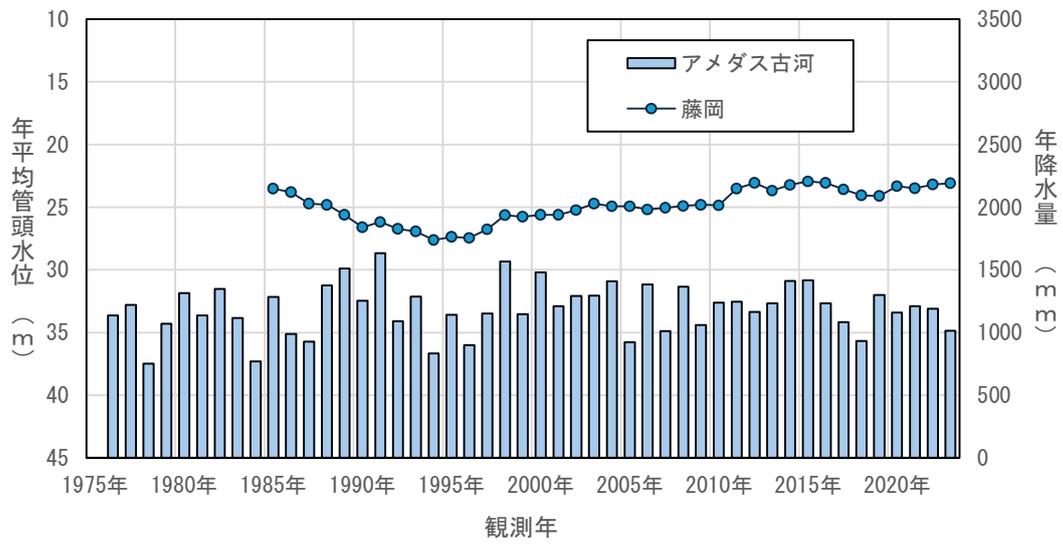


図4.3(12) 年平均地下水位の経年変化（藤岡）

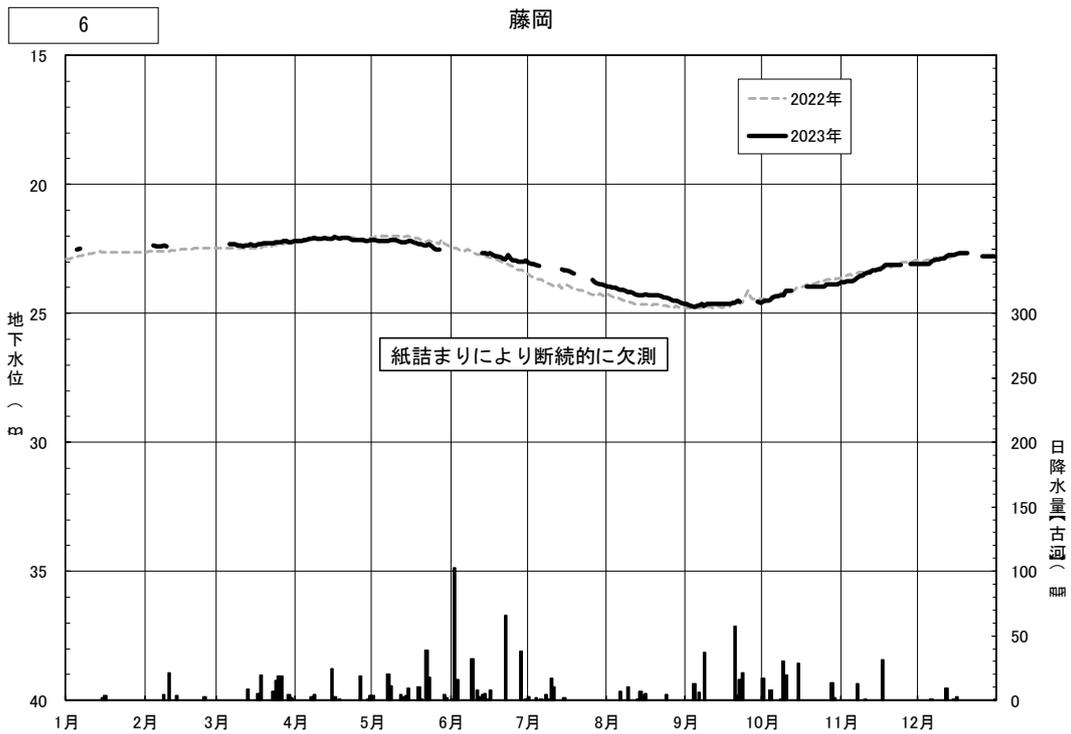


図4.3(13) 日地下水位の年間変動（藤岡）

## 7 大平観測井

この観測井は、栃木市中央部の藤岡台地東縁に位置している。地盤標高は21.3mであり、深度44.3～55.4mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $2.8 \times 10^{-2}$  cm/secである。

年平均地下水位は9.36mで前年から0.10m低下した。また、2023年の最高水位は4月16日に5.05mを、最低水位は8月6日に20.08mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型であり、年間の変動幅は5～16m程度である。夏季の水位変動は年により違いがあり、これは降水量の多少に伴う取水量の変化によると考えられる。特に、1987年および1996年の渇水年は、水位の低下が際立っている。2023年夏季の水位低下量は約13.0mで、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は観測開始から1996年までは低下傾向にあったが、それ以降はほぼ横ばいのまま推移している。年平均地下水位は1981年からの42年間で3.51m低下した。

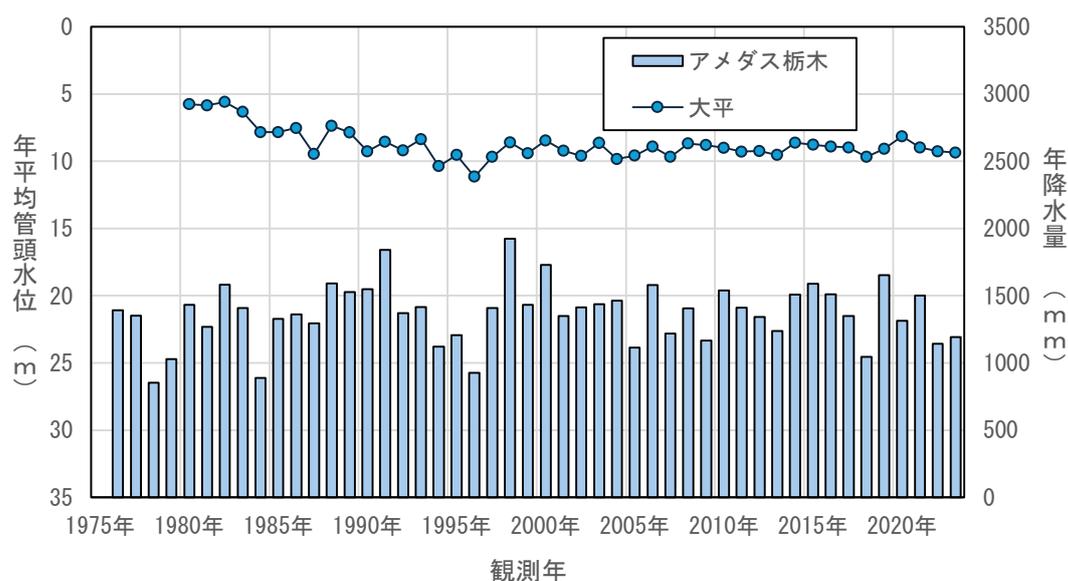


図4.3(14) 年平均地下水位の経年変化 (大平)

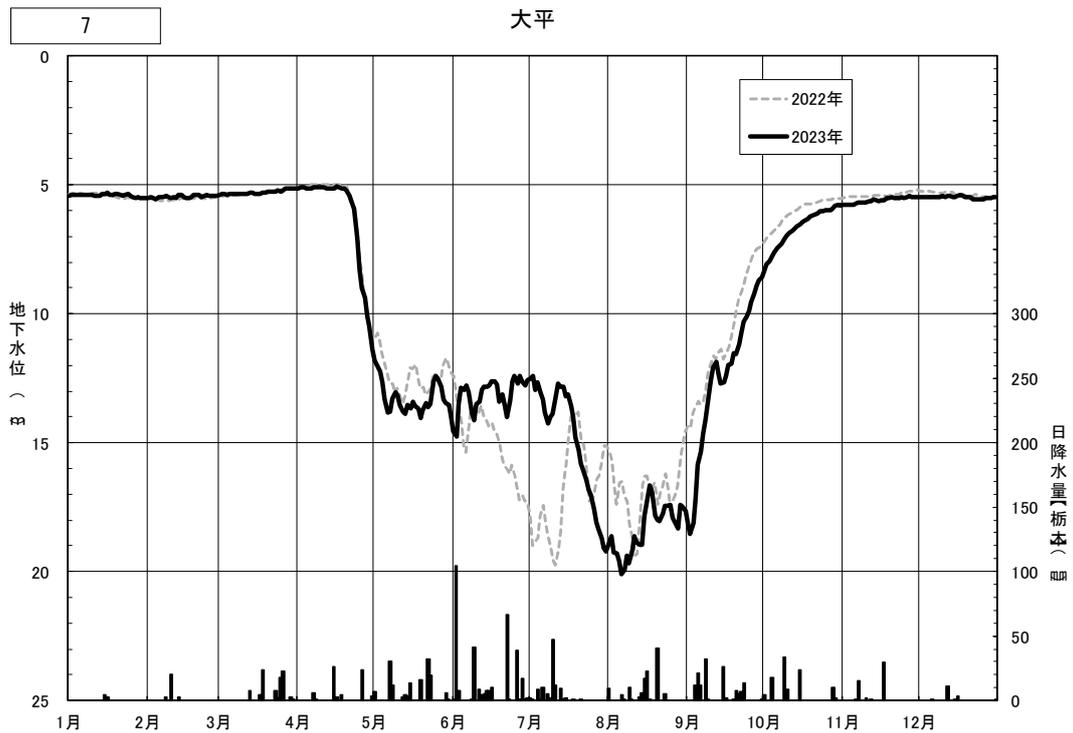


図4.3(15) 日地下水位の年間変動（大平）

## 8 大平中央観測井

この観測井は、栃木市中央部の藤岡台地に位置している。地盤標高は約31mで、深度65.0～70.0m及び86.0～91.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定している。この帯水層はB層で、透水係数は $5.2 \times 10^{-3}$  cm/secである。

年平均地下水位は5.11mで前年から0.25m上昇した。また、2023年の最高水位は4月3日に3.75mを、最低水位は9月2、3日に7.79mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型である。年間の変動幅は従前6～9m程度であったが、2013年以後その変動幅が小さくなる傾向にあり、2023年夏季の水位低下量は約3.0mであった。この原因として、周辺の宅地化により農業用地下水利用量の減少が考えられる。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1992年から1998年までは上昇傾向にあったが、その後2011年まではほぼ横ばいである。2012年から2014年に再び上昇し、2014年以後はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1993年からの30年間で6.15m上昇した。

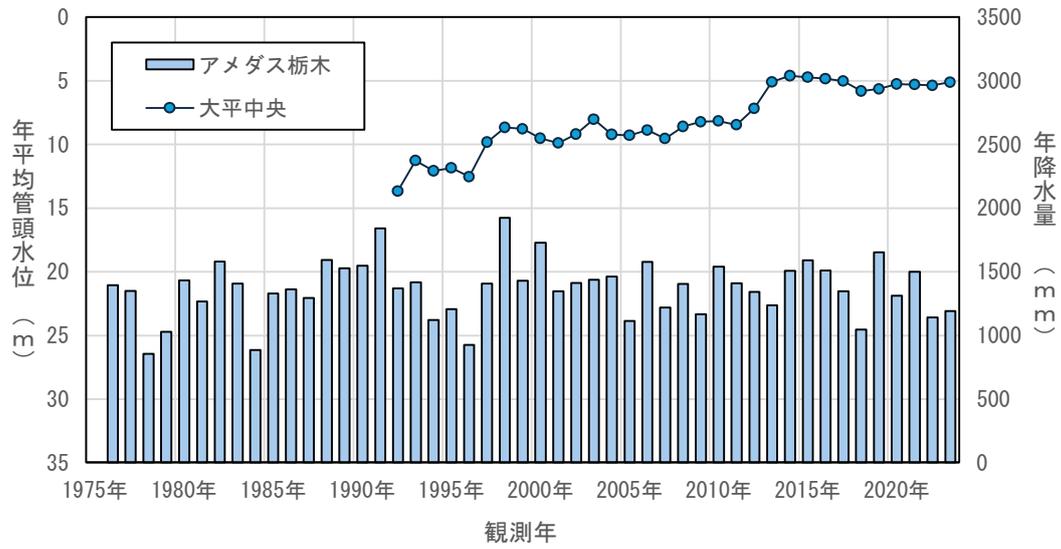


図4.3(16) 年平均地下水位の経年変化（大平中央）

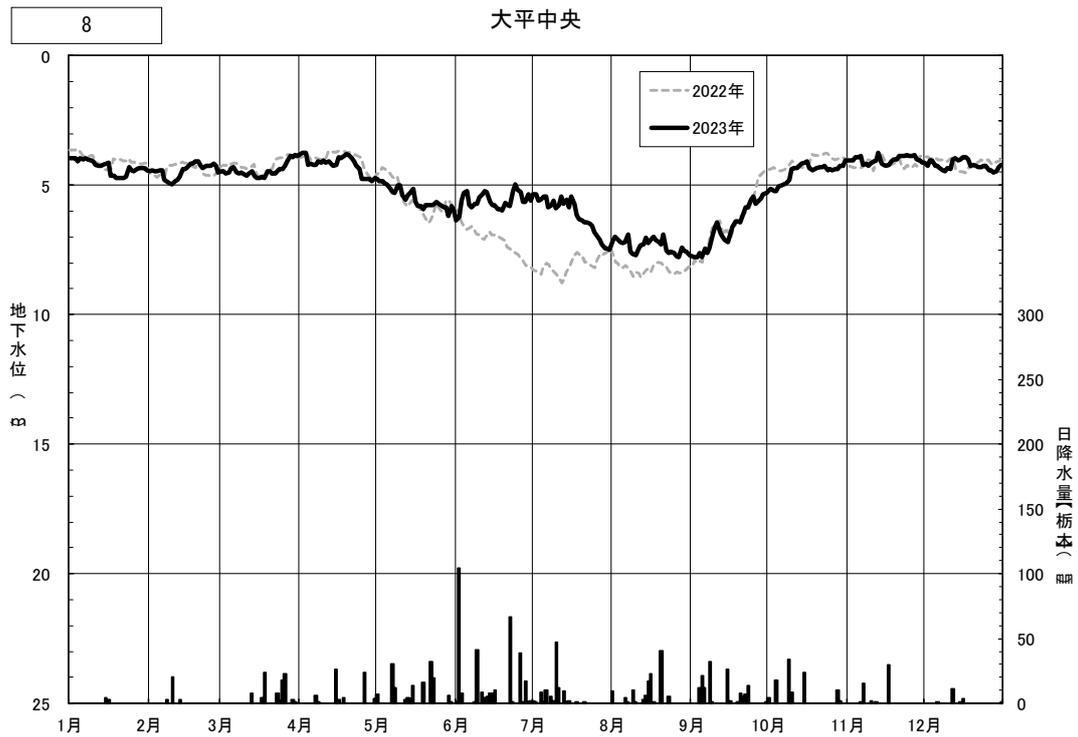


図4.3(17) 日地下水位の年間変動（大平中央）

#### 旧A-9 佐野2号観測井

この観測井は、2000年（平成13年）3月に観測を中止し観測所を撤去した。

佐野市中央部の台地に位置し、地盤標高は約64.5mである。深度21.5～32.5m及び44.5～49.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定していた。この帯水層はA・B層で、透水係数は $3.2 \times 10^{-2}$  cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であり、年間の変動幅は1m程度と比較的小さく、降水量に対応した変動がみられる不圧地下水的な特徴を示した。なお、渇水年の1984年と1996年に若干の水位低下が認められるが、地下水位の経年変動はほぼ横ばいであった。

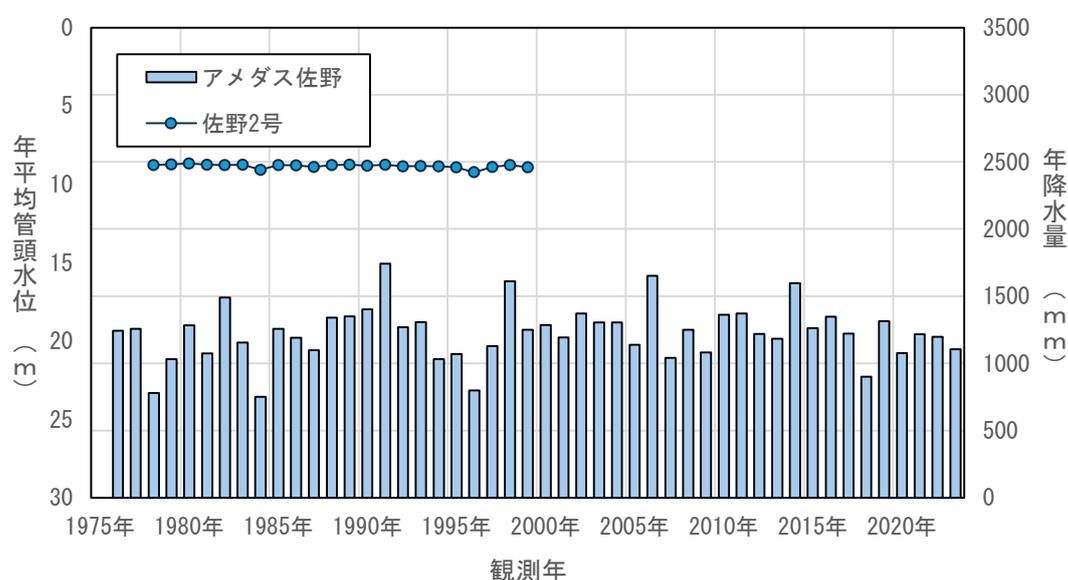


図4.3(18) 年平均地下水位の経年変化（佐野2号）

#### 旧A-10 佐野3号観測井

この観測所は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

佐野市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は22.6mであり、深度59.5～66.1mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $2.5 \times 10^{-1}$  cm/secと透水性が良い。

地下水位の変動は夏季水位低下型であり、年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1996年までは緩やかな低下傾向にあったが、1997年以降は緩やかな上昇あるいは横ばい傾向にある。年平均地下水位は1980年から2010年までの30年間で約0.6m低下した。

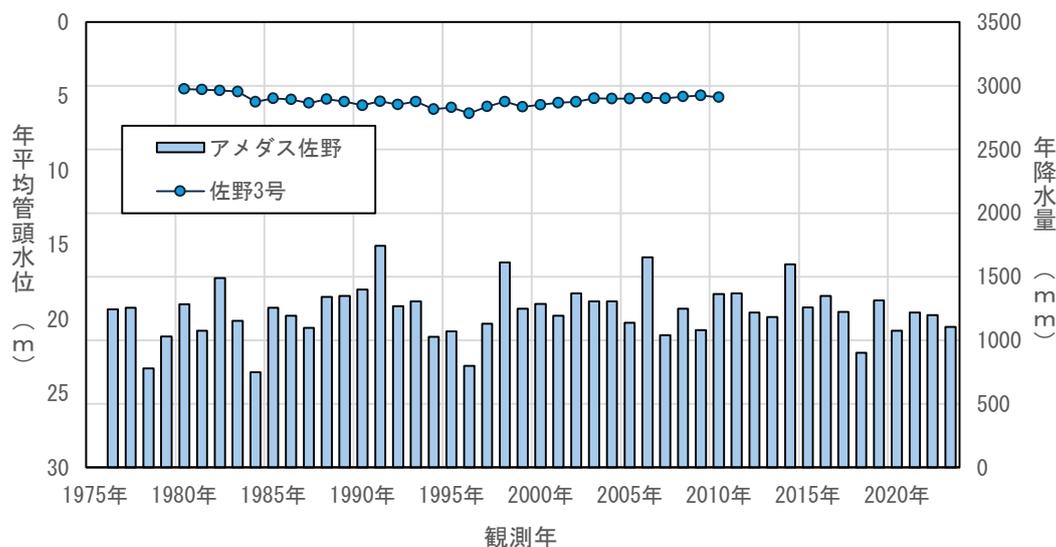


図4.3(19) 年平均地下水位の経年変化（佐野3号）

#### 11 佐野4号観測井

この観測井は、佐野市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は30.6mであり、深度85.0～107.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $3.0 \times 10^{-1} \text{ cm/sec}$ と透水性が良い。

2023年の最高水位は1月4日に20.79mを、最低水位は9月1日に23.70mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、やや不規則ではあるが夏季水位低下型で、年間の変動幅は1～3m程度である。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。2023年夏季の水位低下量は約1.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1996年までは低下傾向にあったが、その後は上昇傾向となり、2003年以降は、2011年に約1m上昇したが、全体としてはほぼ横ばい状態である。年平均地下水位は1983年からの40年間で1.84m低下した。

なお、この観測井は6月から7月にかけて紙詰まりにより欠測している。グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

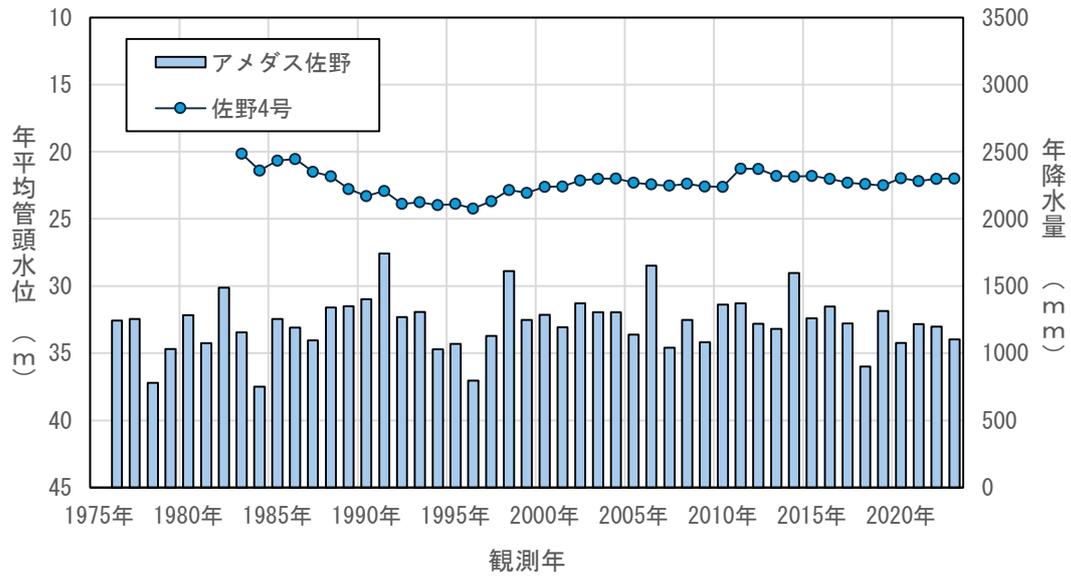


図4.3(20) 年平均地下水位の経年変化（佐野4号）

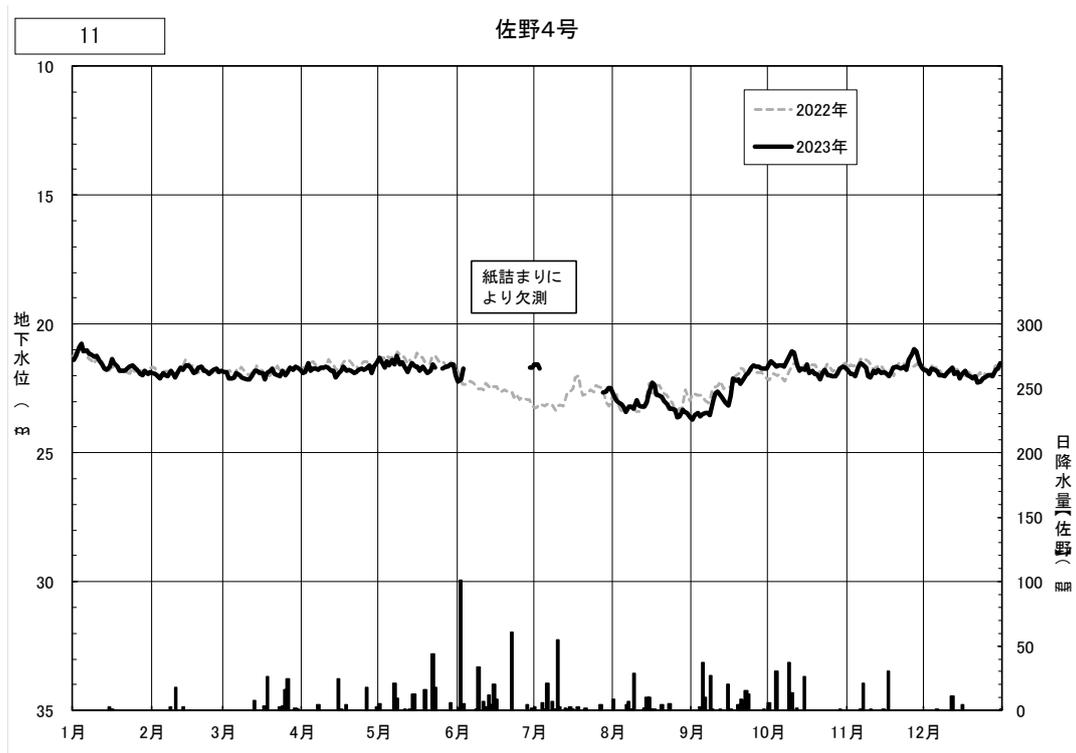


図4.3(21) 日地下水位の年間変動（佐野4号）

## 12 佐野石塚観測井

この観測井は、佐野市中央部の台地に位置し、深度58.7～75.3mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.2 \times 10^{-2}$  cm/secである。

年平均地下水位は7.67mで前年から0.28m低下した。また、2023年の最高水位は6月26日に6.00mを、最低水位は3月15日に9.65mをそれぞれ記録した。

地下水位は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～4m程度である。2023年は降雨の影響により3月下旬頃から上昇し始め、5月の下旬から上昇傾向がさらに強まり、6月上旬にはほぼ横ばいとなった。その後7月中旬から8月上旬にかけて降水量の低下とともに水位が低下し、降水が増えた8月中旬以降に再び水位が回復し、10月中旬頃までは高い水位を維持し、それ以降は全体的に低下傾向となっている。

地下水位の経年変動はほとんど横ばいであるが、夏季に記録的な小雨となった1996年には約1.2m低下した。年平均地下水位は1986年からの37年間で0.49m低下した。

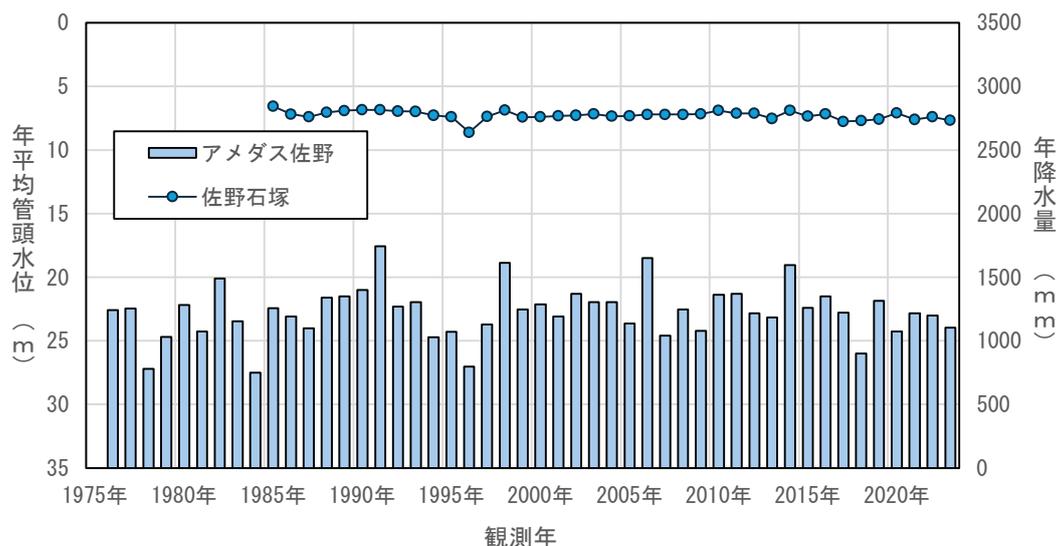


図4.3(22) 年平均地下水位の経年変化（佐野石塚）

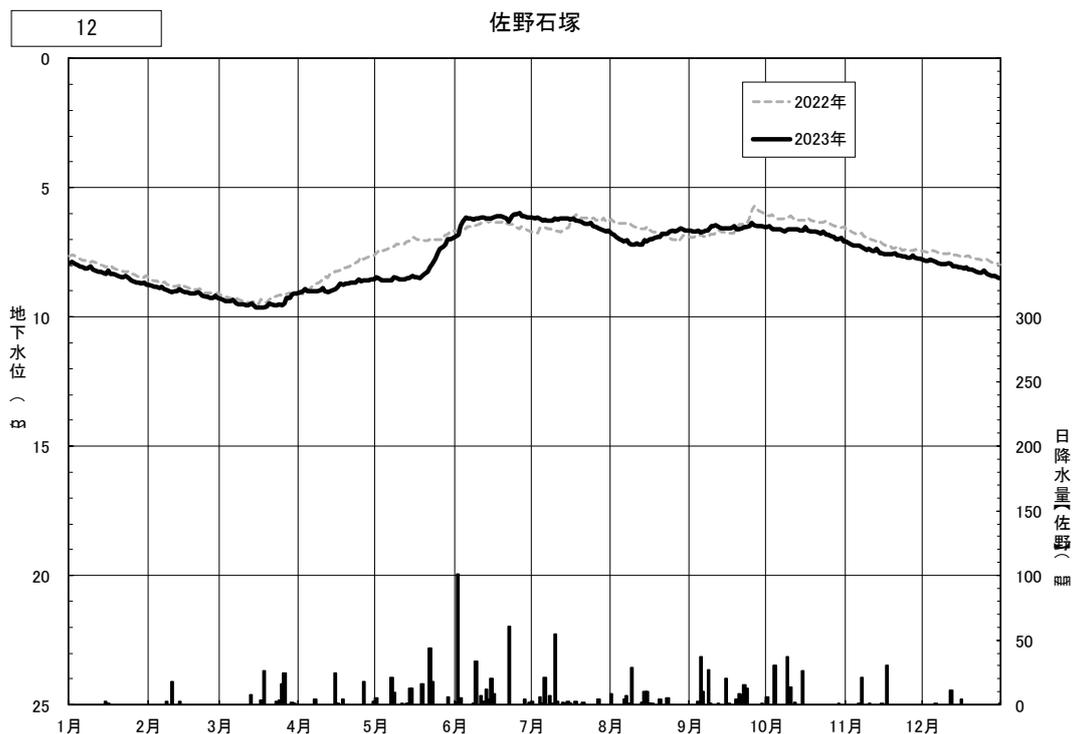


図4.3(23) 日地下水位の年間変動（佐野石塚）

### 13 佐野吾妻観測井

この観測井は、佐野市南部の渡良瀬川沿いの沖積低地に位置している。地盤標高は22.6mであり、深度108.1～124.8mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $2.4 \times 10^{-3}$  cm/secである。

年平均地下水位は16.62mで前年から0.09m低下した。また、2023年の最高水位は1月4日に15.21mを、最低水位は9月2日に18.17mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は小刻みな変動を繰り返しながら、夏に水位が低下する夏季水位低下型である。年間の水位の変動幅は1～3mと非常に小さく、2023年の夏季水位低下量は約1.7mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1985年から1996年までは低下傾向を示し、1997年から2004年までは上昇傾向に転じた。その後はほぼ横ばいであるが、2011年に約1.5m上昇した。年平均地下水位は1986年からの37年間で0.91m低下した。

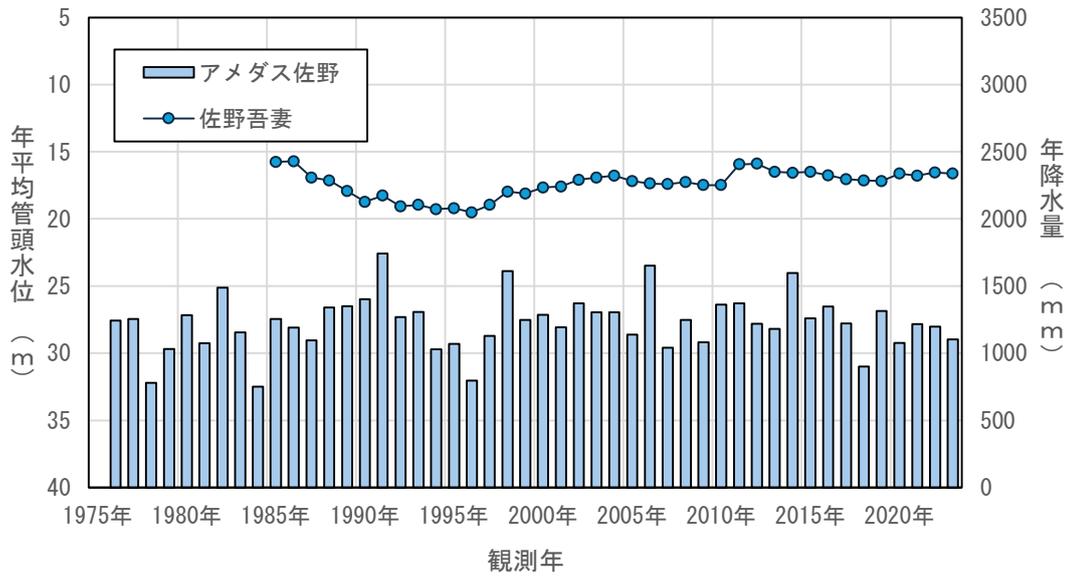


図4.3(24) 年平均地下水位の経年変化（佐野吾妻）

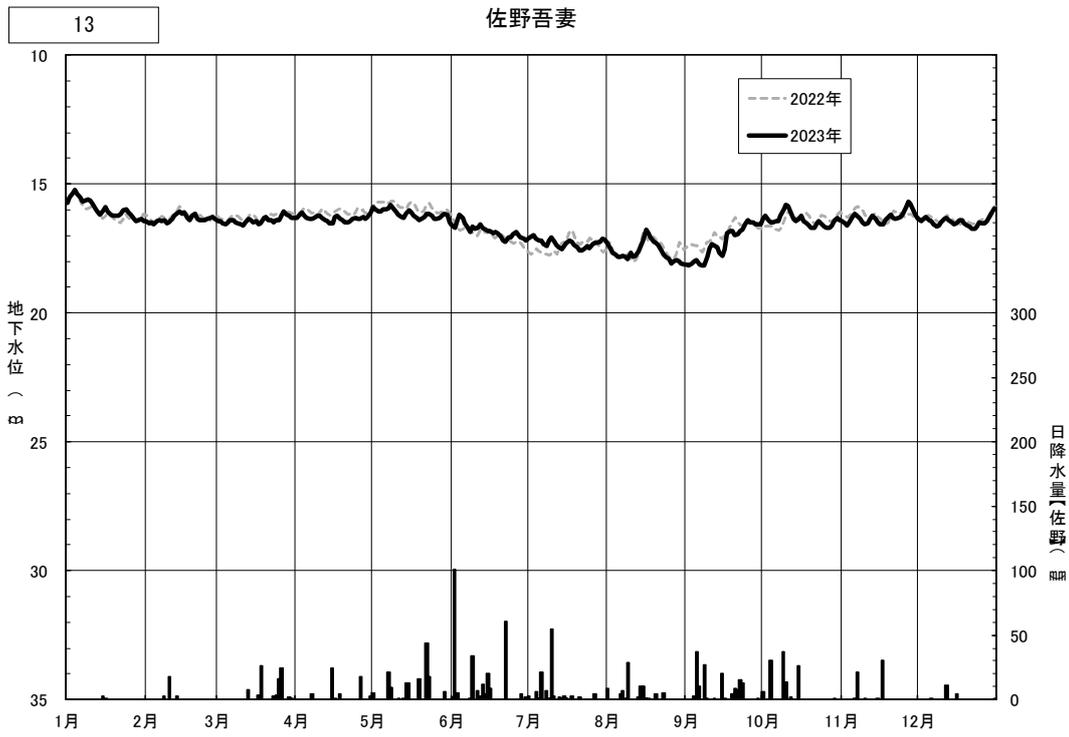


図4.3(25) 日地下水位の年間変動（佐野吾妻）

#### 14 足利1号観測井

この観測井は、足利市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は26.7mであり、深度108.5～119.5mの砂及び砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $5.4 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は13.20mで前年から0.28m上昇した。また、2023年の最高水位は6月23日に12.89mを、最低水位は10月3、8、9日に13.67mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であり、2023年は変化がほとんどなく13m前後にとどまっている。

地下水位の経年変動は、1981年から1990年にかけて低下傾向が続き、1997年以降は上昇傾向を示している。2011年以降は横ばい状態が続き2018年以降は上昇傾向を示している。年平均地下水位は1978年からの45年間で2.11m上昇した。

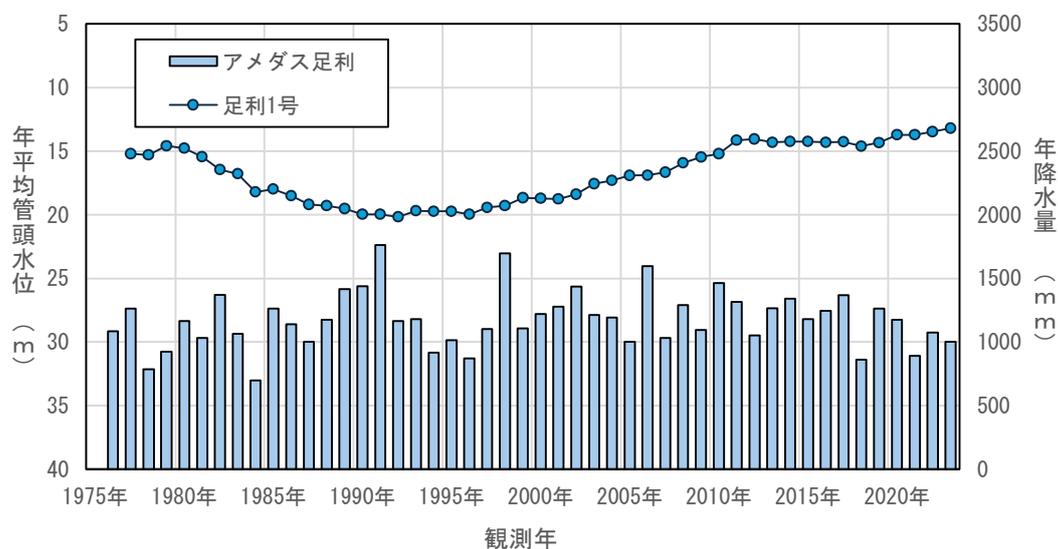


図4.3(26) 年平均地下水位の経年変化（足利1号）

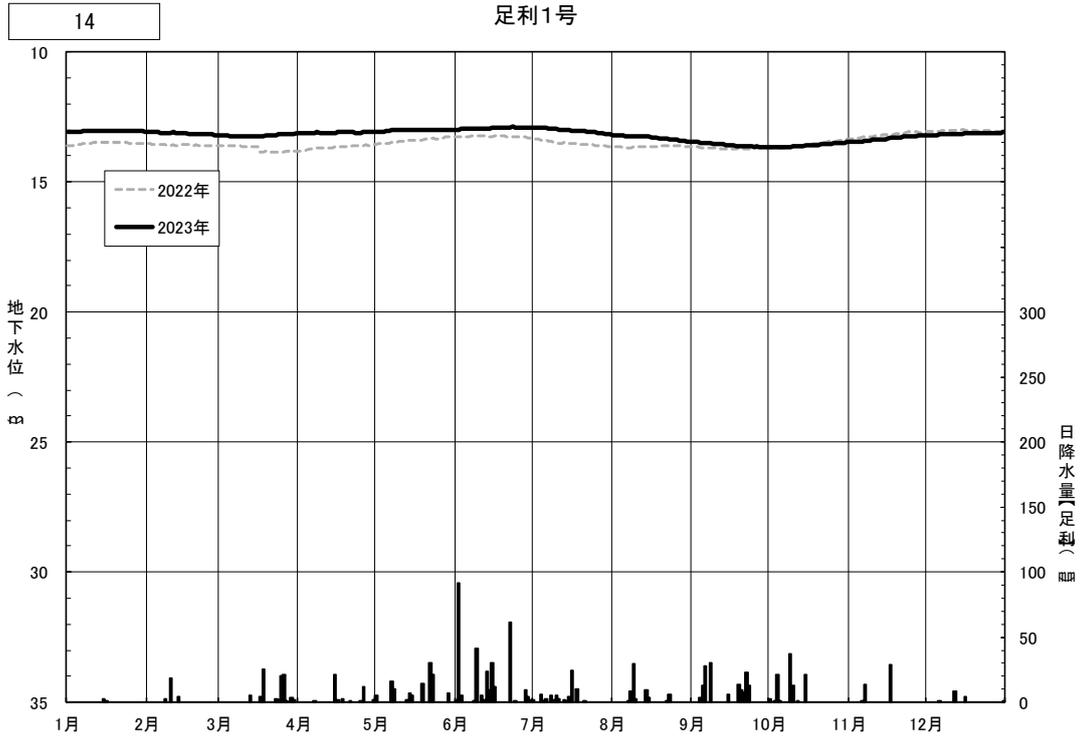


図4.3(27) 日地下水位の年間変動（足利1号）

#### 15 足利2号観測井

この観測井は、足利市南西部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は29.4mであり、深度24.7～30.3mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は  $7.1 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$  である。

年平均地下水水位は2.48mで前年と同じ値であった。また、2023年の最高水位は9月9日に1.89mを、最低水位は3月16、17日に2.90mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であり、2023年の夏季水位上昇量は約0.8mである。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水水位は1981年からの42年間で0.04m低下した。

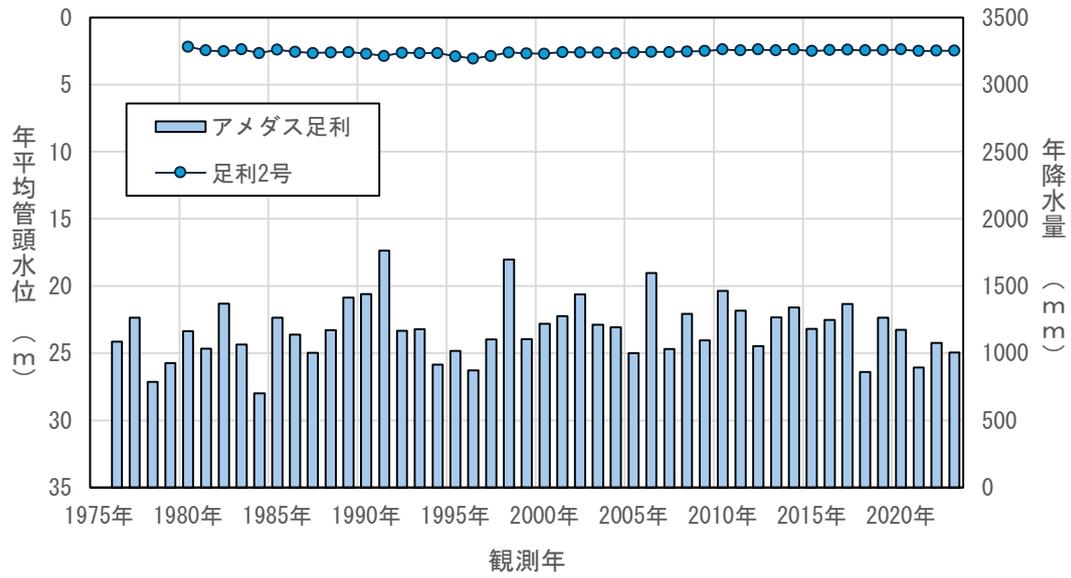


図4.3(28) 年平均地下水位の経年変化（足利2号）

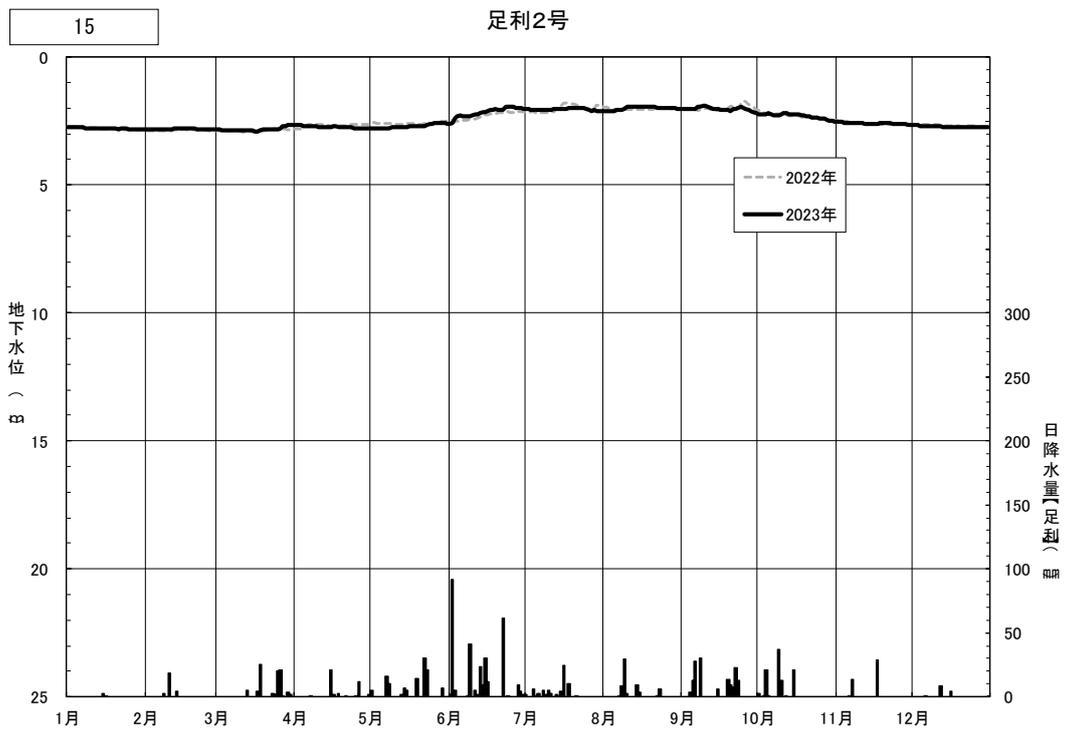


図4.3(29) 日地下水位の年間変動（足利2号）

## 16-1 小山大谷1号観測井

この観測井は、小山市南東部の宝木台地に位置し、地盤標高は32.7mであり、深度98.0～109.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は26.38mで前年から0.13m低下した。また、2023年の最高水位は1月5日に22.30mを、最低水位は8月31日に32.43mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型であり、年間の変動幅は5～9m程度、2023年の夏季水位低下量は約8.5mである。4月下旬から水位が低下し、6月上旬に一度回復し、7月下旬に再び低下し、9月に水位の上昇が始まる。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2003年までは上昇傾向にあったが、2004年から2008年まではほぼ横ばい、2009年以降は再び緩やかな上昇傾向、2015年以降は再び横ばいとなっている。2019年以降はまた上昇傾向を示し、2021年以降は低下した。年平均地下水位は1994年からの29年間で6.60m上昇した。

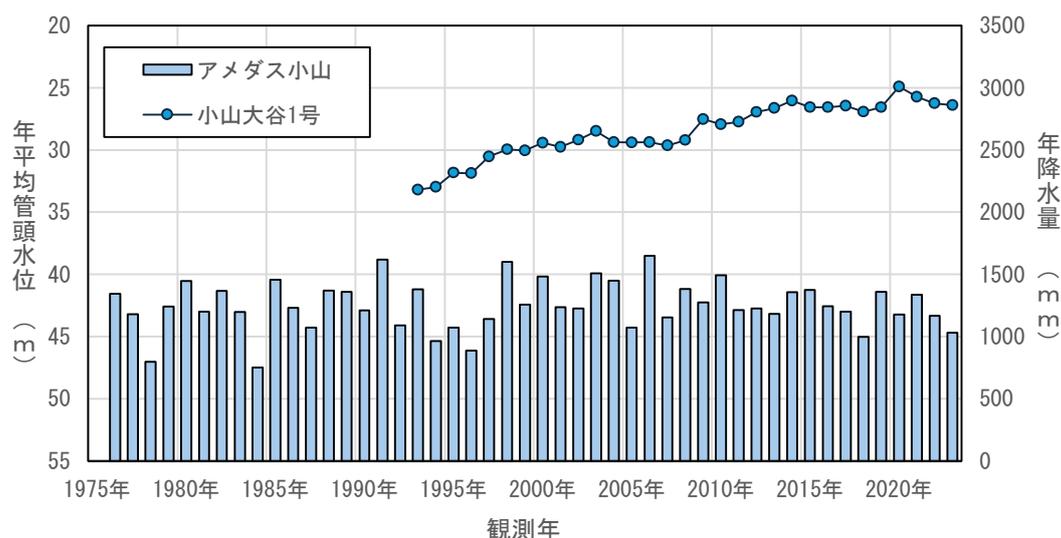


図4.3(30) 年平均地下水位の経年変化 (小山大谷1号)

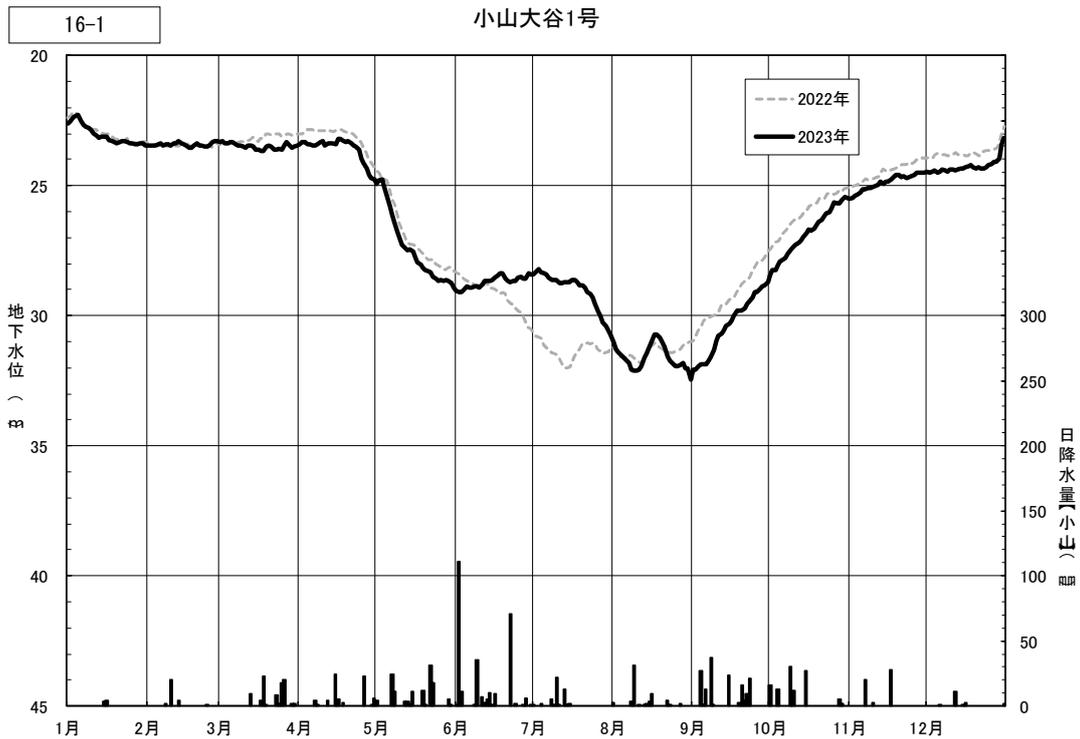


図4.3(31) 日地下水位の年間変動（小山大谷1号）

#### 16-2 小山大谷2号観測井

この観測井は、小山大谷1号観測井と同じ場所にあり、深度129.0～140.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は23.61mで前年から0.17m低下した。また、2023年の最高水位は1月4、5日に19.35mを、最低水位は8月8日に31.38mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、小山大谷1号観測井とほとんど同じ変動パターンで、年間の変動幅は6～10m程度、2023年の夏季の水位低下量は約10.5mである。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2003年までは上昇傾向にあったが、2004年から2007年まではほぼ横ばい、2008年から2014年までは緩やかな上昇傾向となっている。2015年以降は横ばい、2019年以降は再び上昇傾向を示したが2021年以降は低下した。年平均地下水位は1994年からの29年間で5.77m上昇した。

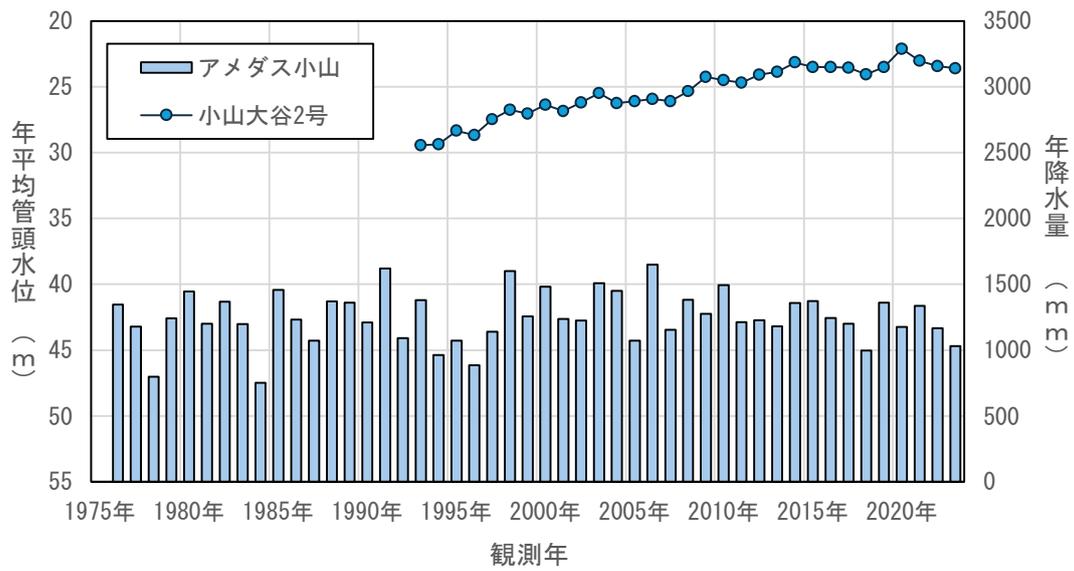


図4.3(32) 年平均地下水位の経年変化（小山大谷2号）

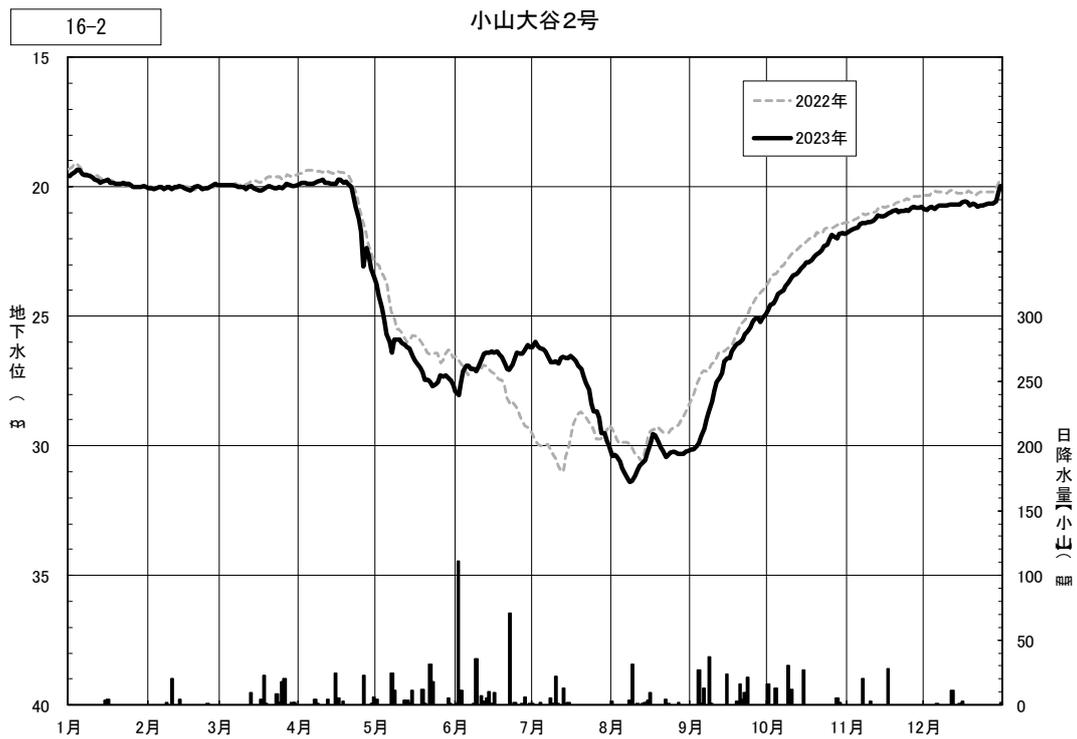


図4.3(33) 日地下水位の年間変動（小山大谷2号）

### 16-3 小山大谷3号観測井

この観測井は、小山大谷1・2号観測井と同じ場所であり、深度163.5～174.5mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は23.77mで前年から0.16m低下した。また、2023年の最高水位は1月5日に19.19mを、最低水位は8月8日に33.02mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、小山大谷1・2号観測井とほとんど同じ変動パターンであるが、年間の変動幅は帯水層の深度とともに大きくなる傾向にあり、3号観測井の中で最も大きい7～12m程度である。2023年夏季の水位低下量は約12.0mで、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2020年まで上昇と低下を繰り返しながら全体的には緩やかな上昇傾向を示し、2021年以降は低下が続いている。年平均地下水位は1994年からの29年間で5.50m上昇した。

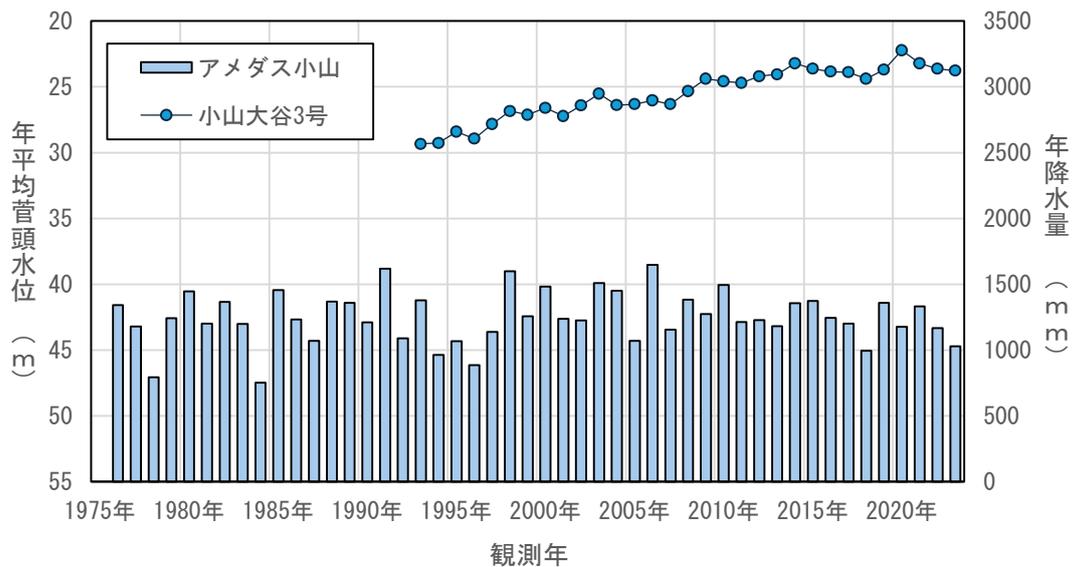


図4.3(34) 年平均地下水位の経年変化 (小山大谷3号)

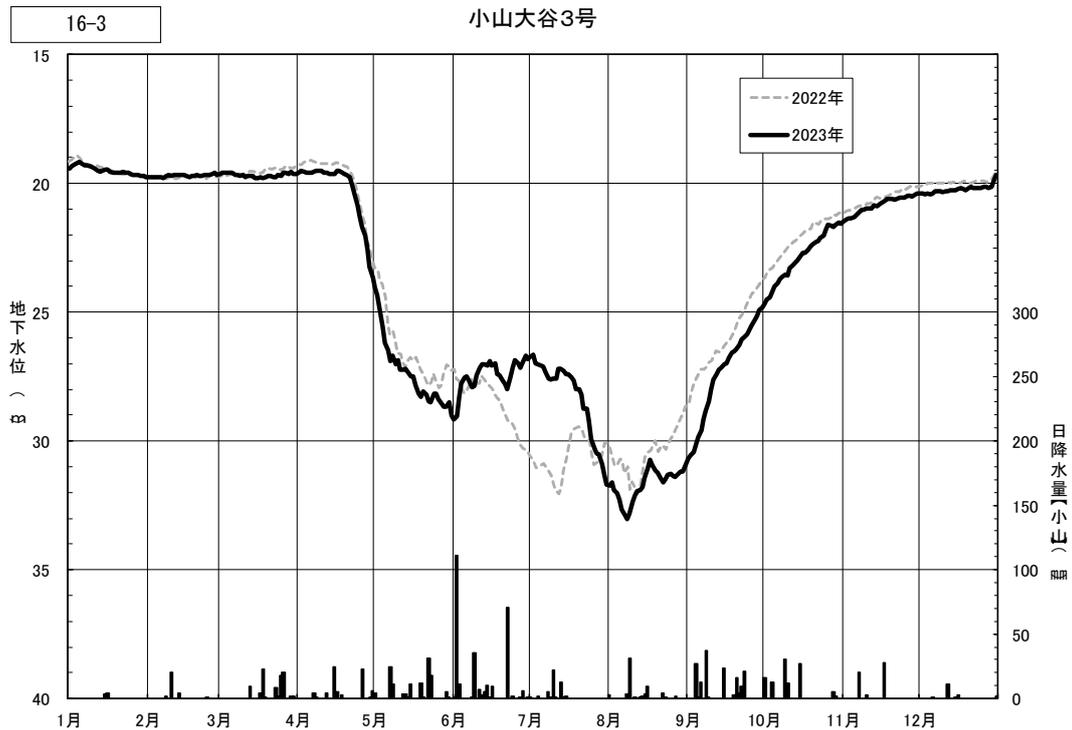


図4.3(35) 日地下水位の年間変動（小山大谷3号）

#### 17-1 藤岡遊水池1号観測井

この観測井は、栃木市南部の渡良瀬川右岸に広がる渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は18.1mであり、深度60.0～71.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水水位は10.45mで前年から0.18m低下した。また、2023年の最高水位は4月19日に6.67mを、最低水位は8月8日に18.43mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型であり、年間の変動幅は8～14m程度である。2023年夏季の水位低下量は約11.0mで、前年より約1m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から1998年までは上昇傾向にあったが、1999年以降はほぼ横ばいか緩やかな上昇傾向を示している。年平均地下水水位は1995年からの28年間で1.56m上昇した。

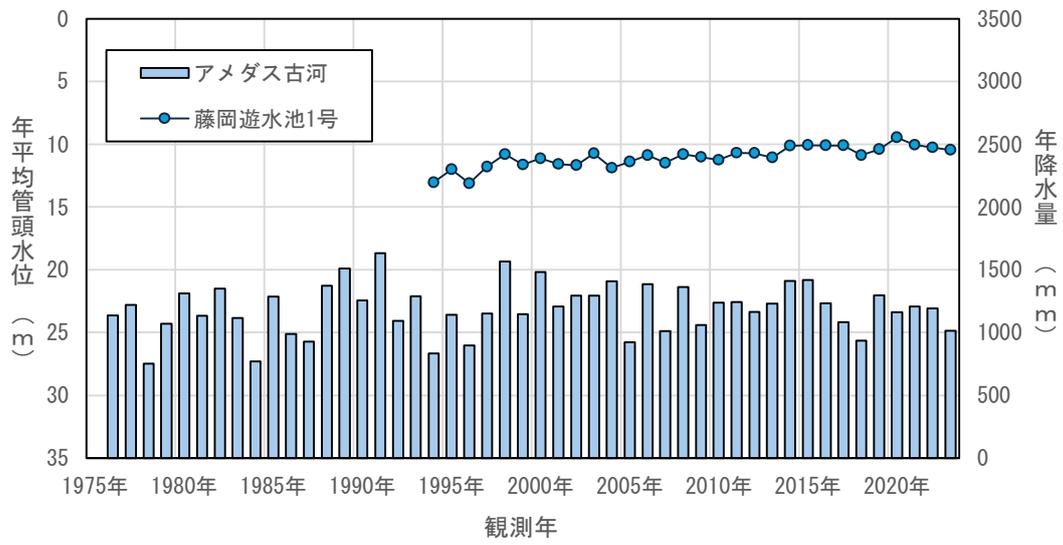


図4.3(36) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池1号）

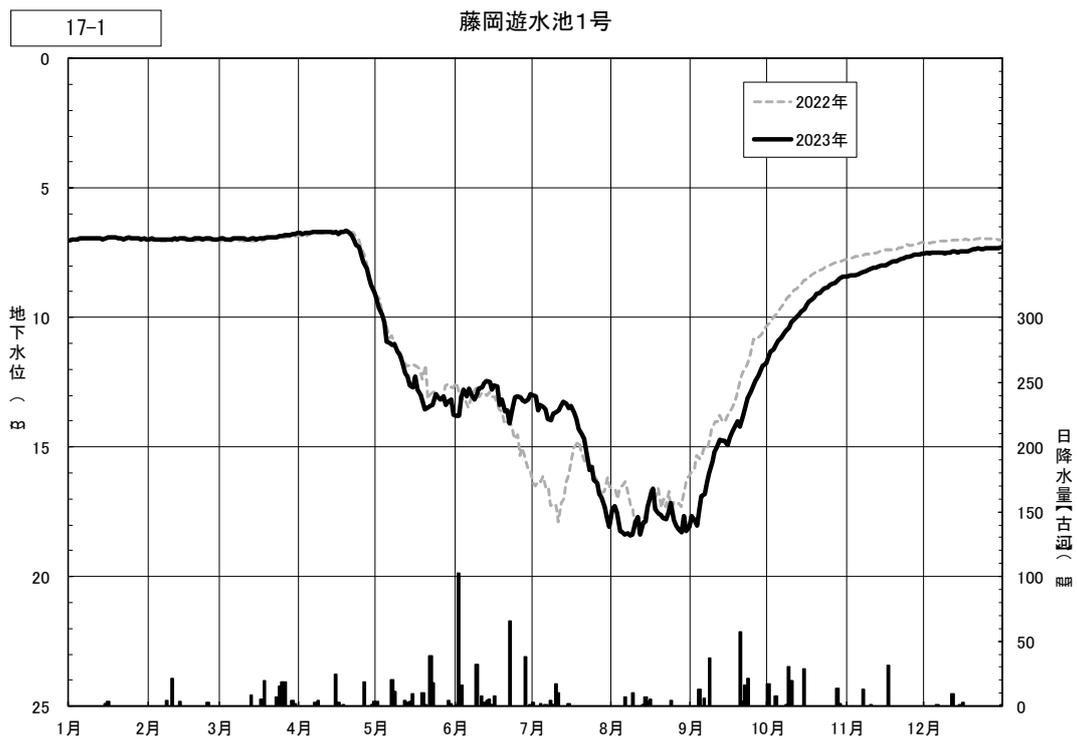


図4.3(37) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池1号）

## 17-2 藤岡遊水池2号観測井

この観測井は、藤岡遊水池1号観測井と同じ場所であり、深度125.5～136.5mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は18.56mで前年から0.01m低下した。また、2023年の最高水位は1月10日に16.91mを、最低水位は9月2日に21.37mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、1号観測井と同様の夏季水位低下型であるが、年間の変動幅は3～6m程度で、1号観測井に比べ緩やかな変動となっている。2023年夏季の水位低下量は約4.0mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から、変動量に違いがあるものの、全体的には上昇傾向となっていたが、2013年から2018年まで低下傾向となっている。2018年以降は再度緩やかな上昇傾向を示している。年平均地下水位は1995年からの28年間で5.50m上昇した。

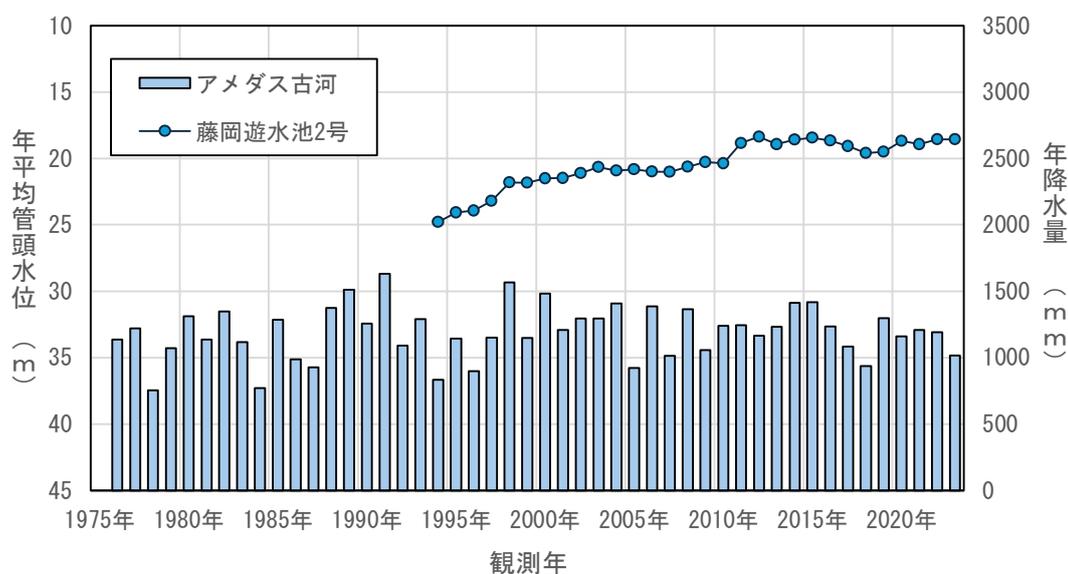


図4.3(38) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池2号）

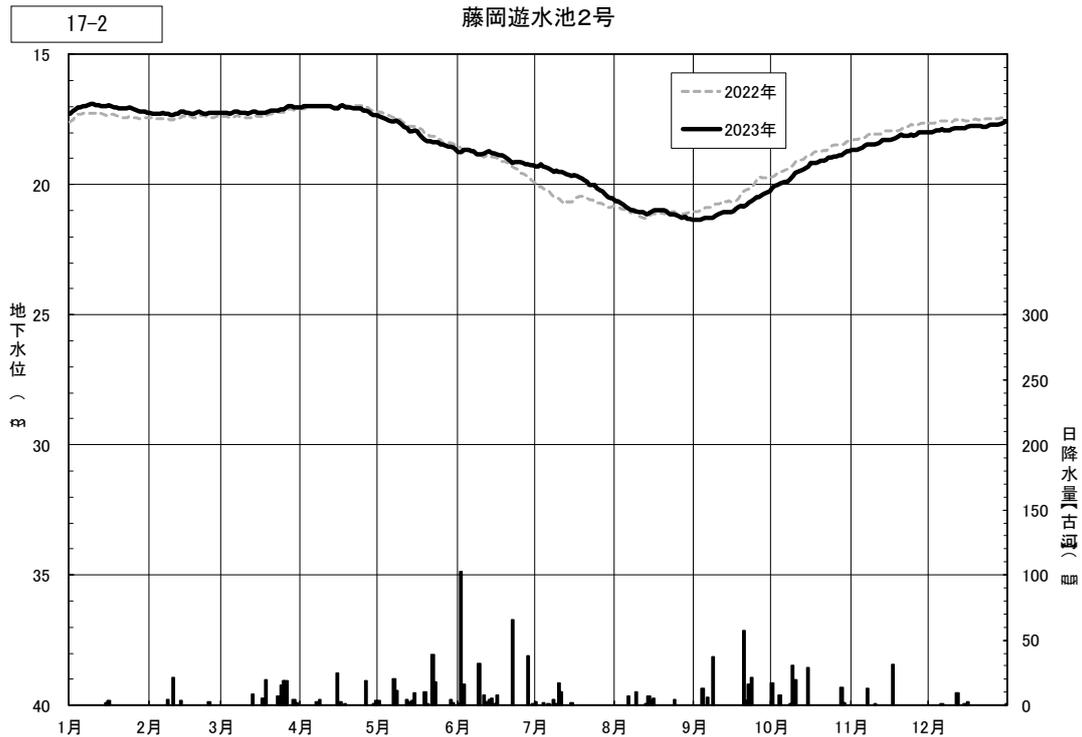


図4.3(39) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池2号）

### 17-3 藤岡遊水池3号観測井

この観測井は、藤岡遊水池1・2号観測井と同じ場所であり、深度175.5～181.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は19.48mで前年から0.11m上昇した。また、2023年の最高水位は4月16日に18.44mを、最低水位は9月4、5日に21.14mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、2号観測井と同様の変動パターンを示しているが、年間の変動量は帯水層の深度とともに小さくなる傾向にあり、3号観測井の中で最も小さい2～4m程度である。2023年夏季の水位低下量は約2.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から、変動量に違いがあるものの、全体的には上昇傾向となっていたが、2015年から2019年まで低下傾向となっている。2019年以降は再度緩やかな上昇傾向を示している。年平均地下水位は1995年からの28年間で4.71m上昇した。

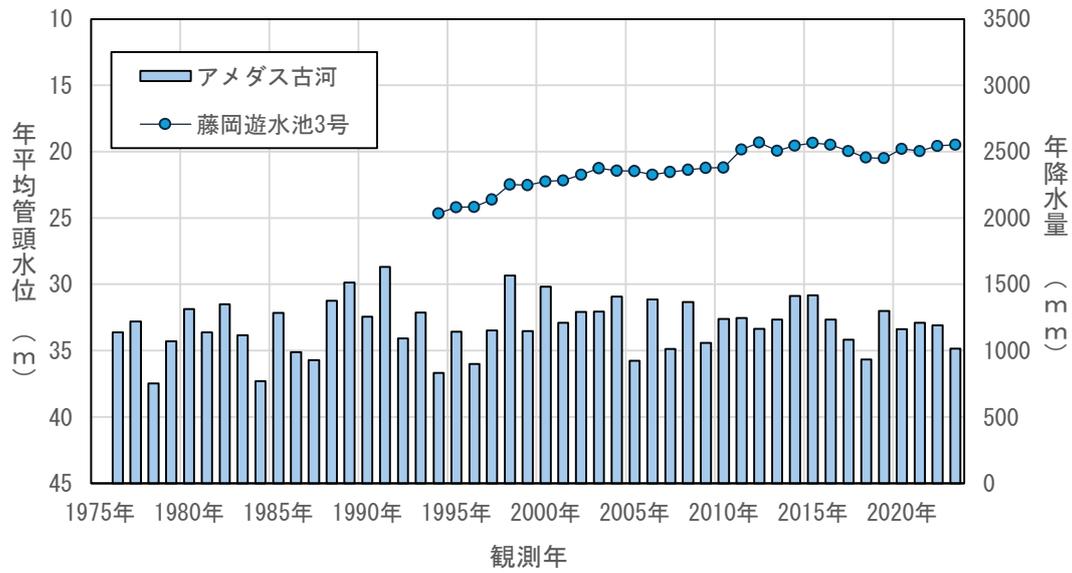


図4.3(40) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池3号）

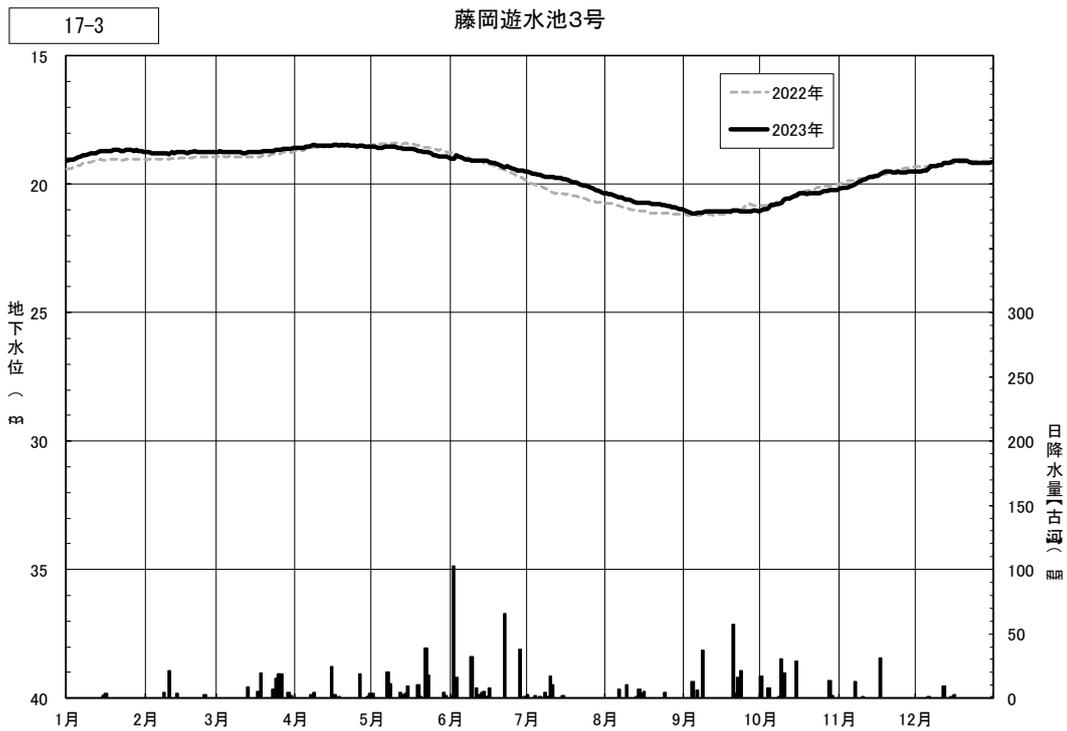


図4.3(41) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池3号）

### 18-1 野木原1号観測井

この観測井は、野木町南部の宝木台地に位置している。地盤標高は19.6mであり、深度81.0～92.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は17.68mで前年と同じ値であった。また、2023年の最高水位は4月7日に13.10mを、最低水位は8月9日に23.60mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は9～15m程度である。2023年夏季の水位低下量は約12.0mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1997年から横ばいあるいは上昇傾向を示し、年平均地下水位は1998年からの25年間で2.19m上昇した。

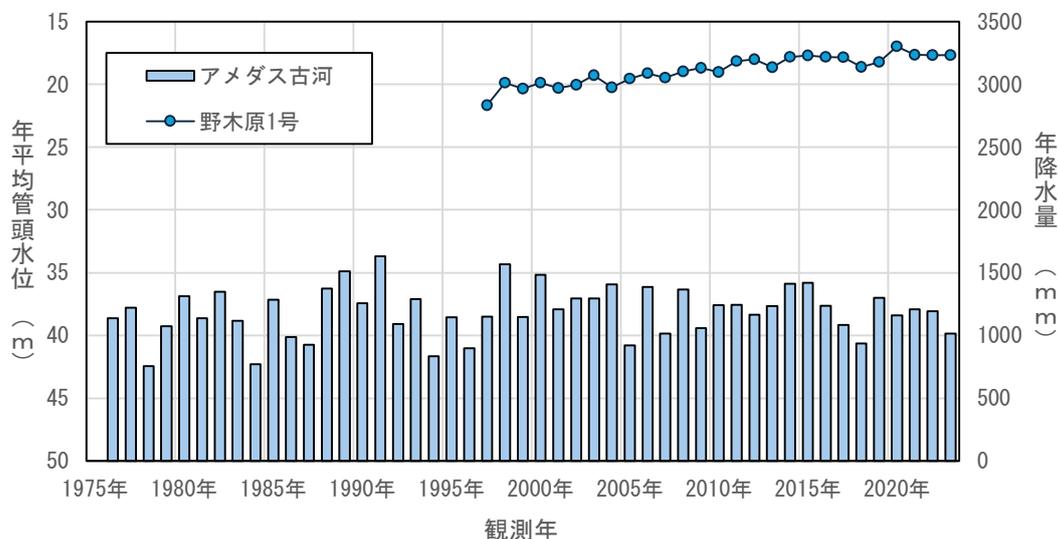


図4.3(42) 年平均地下水位の経年変化（野木原1号）

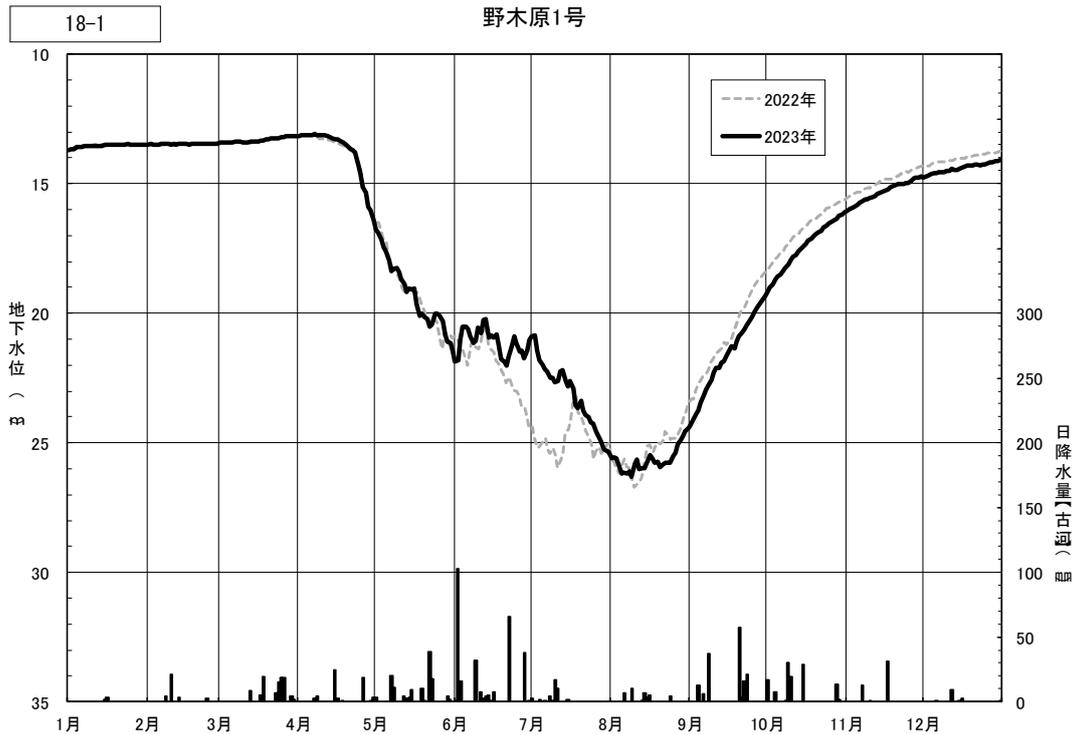


図4.3(43) 日地下水位の年間変動（野木原1号）

### 18-2 野木原2号観測井

この観測井は、野木原1号観測井と同じ場所にあり、深度144.0～155.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は20.97mで前年から0.02m上昇した。また、2023年の最高水位は4月3日に17.23mを、最低水位は8月16日に27.71mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は7～10m程度と1号観測井より小さい。また、水道用および工業用取水によると考えられる小刻みな変動も認められる。2023年夏季の水位低下量は約9.5mで前年と大きな差はない。

地下水位の経年変動は観測開始から上昇傾向にあり、2015年以降は横ばいあるいは低下傾向であった。2019年以降は再び上昇傾向となったが、2021年はやや低下し、以降は横ばいで推移している。年平均地下水位は1998年からの25年間で4.76m上昇した。

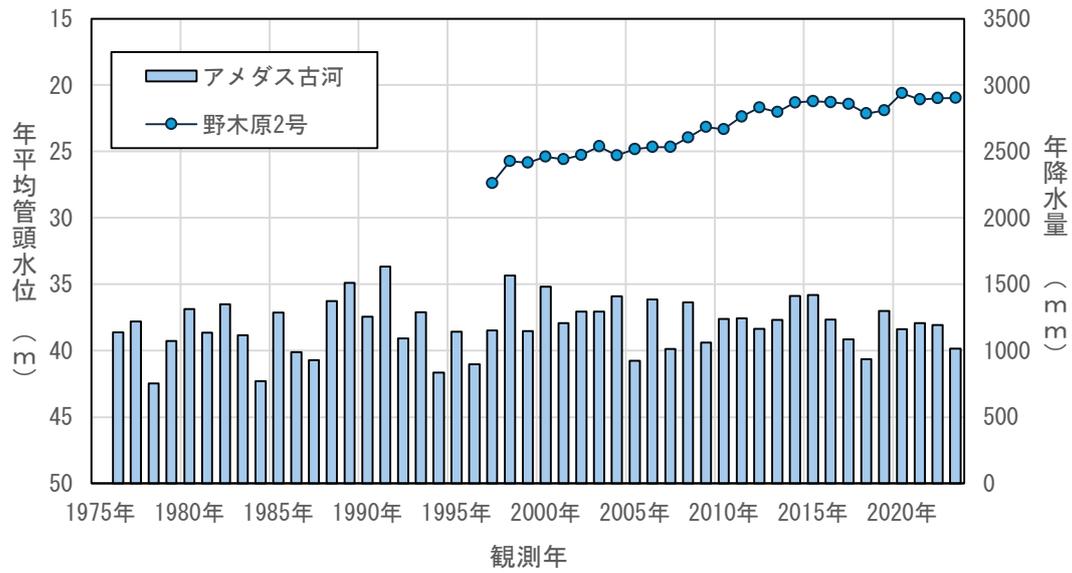


図4.3(44) 年平均地下水位の経年変化（野木原2号）

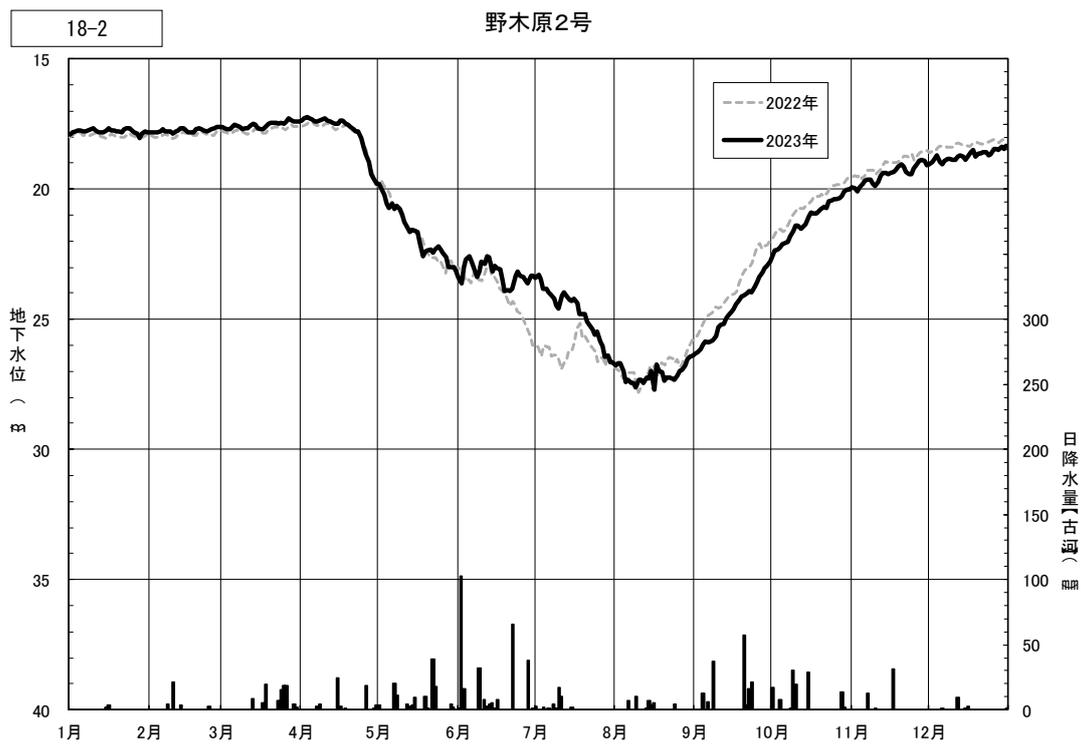


図4.3(45) 日地下水位の年間変動（野木原2号）

### 18-3 野木原3号観測井

この観測井は、野木原1、2号観測井と同じ場所にあり、深度171.0～183.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は21.58mで前年から0.10m上昇した。また、2023年の最高水位は4月12日に18.64mを、最低水位は8月24日に26.38mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、2号観測井と同様に夏季水位低下型で、水道用および工業用取水によると考えられる小刻みな変動も認められる。年間の変動幅は、3観測井の中で最も小さい5～8m程度であり、帯水層の深度とともに小さくなる傾向にある。2023年夏季の水位低下量は約7.0mであった。

地下水位の経年変動は観測開始から上昇傾向にあり、2015年以降はほぼ横ばいであった。2019年以降は再び上昇傾向となったが、2021年はやや低下し、以降は緩やかな上昇傾向を示している。年平均地下水位は1998年からの25年間で4.82m上昇した。

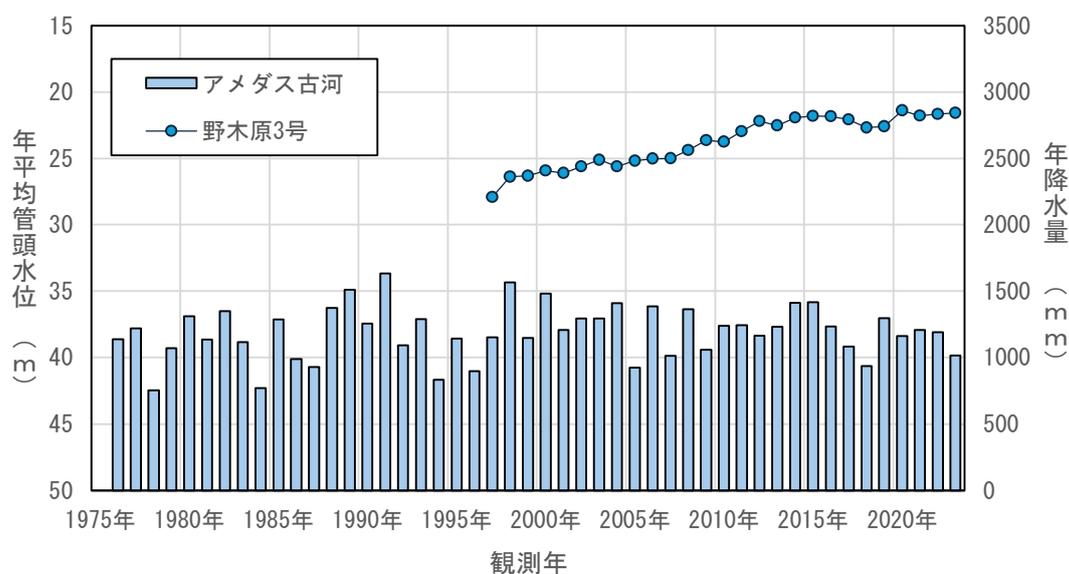


図4.3(46) 年平均地下水位の経年変化（野木原3号）

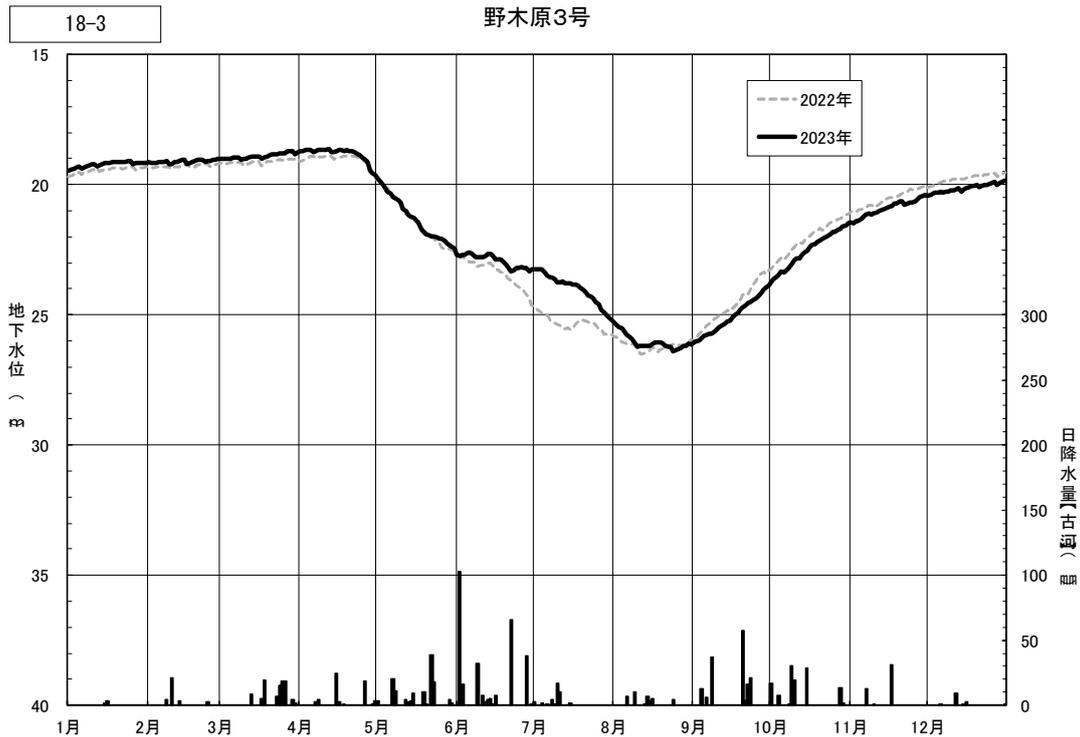


図4.3(47) 日地下水位の年間変動（野木原3号）

農-1 小山美田観測井

この観測井は、小山市西部の思川低地に位置している。地盤標高は31.8mであり、深度20.5～26.0mおよび31.5～37.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $6.5 \times 10^{-4}$ cm/secである。

年平均地下水位は3.28mで前年より0.12m低下した。また、2023年の最高水位は1月20日に1.58mを、最低水位は7月30日に8.80mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は3～6m程度である。2023年夏季の水位低下量は約4.5mであった。

地下水位の経年変動は観測開始からほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1988年からの35年間で0.16m低下した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。また、グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

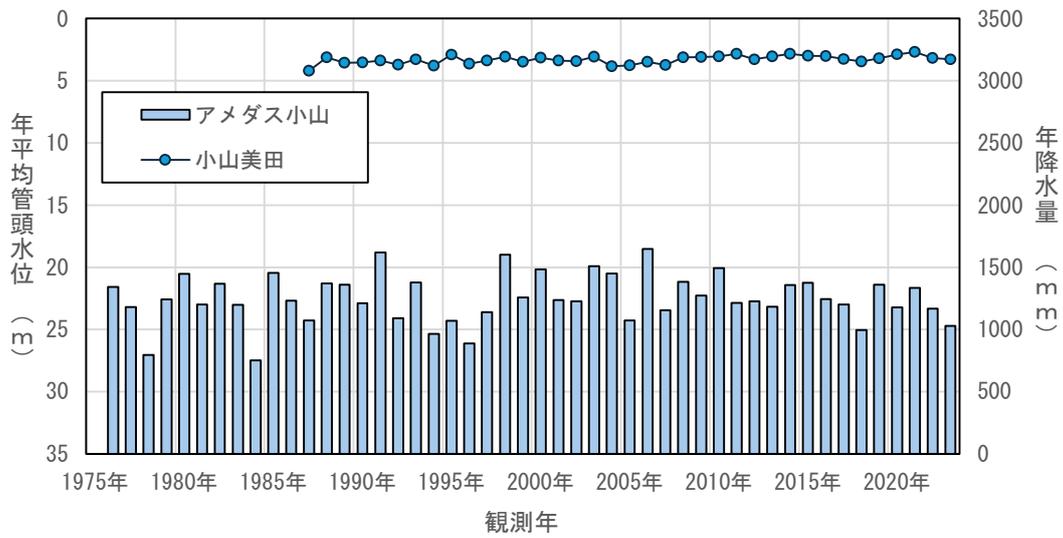


図4.3(48) 年平均地下水位の経年変化（小山美田）

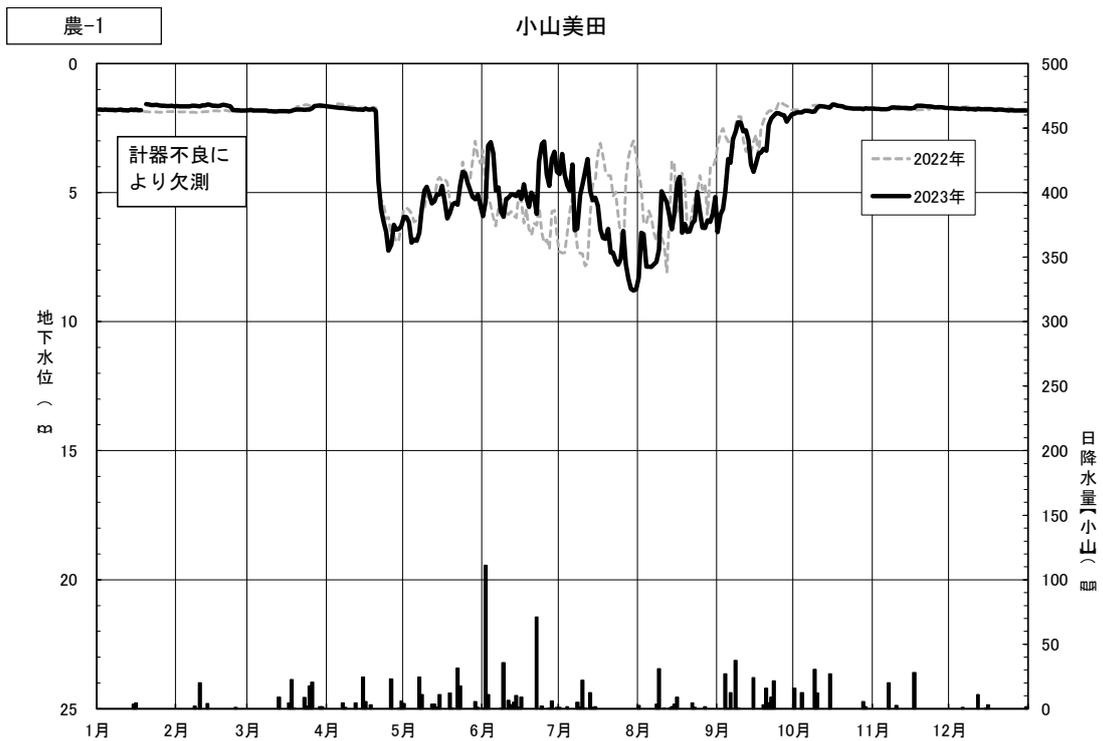


図 4.3(49) 日地下水位の年間変動（小山美田）

### 農-2-1 野木潤島1号観測井

この観測井は、野木町北部の宝木台地に位置している。地盤標高は23.6mであり、深度35.5～41.0、52.0～57.5および68.5～79.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA・B層で、透水係数は $3.4 \times 10^{-4}$ cm/secである。

年平均地下水位は16.62mで前年から0.04m上昇した。また、2023年の最高水位は4月3～7日に11.74mを、最低水位は8月24、25日に25.15mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であり、年間変動幅は9～14mであり、2023年の夏季水位低下量は約13.0mである。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から、変動量に違いはあるものの、全体的には上昇傾向を示していたが、2012年以降はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1988年からの35年間で2.72m上昇した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

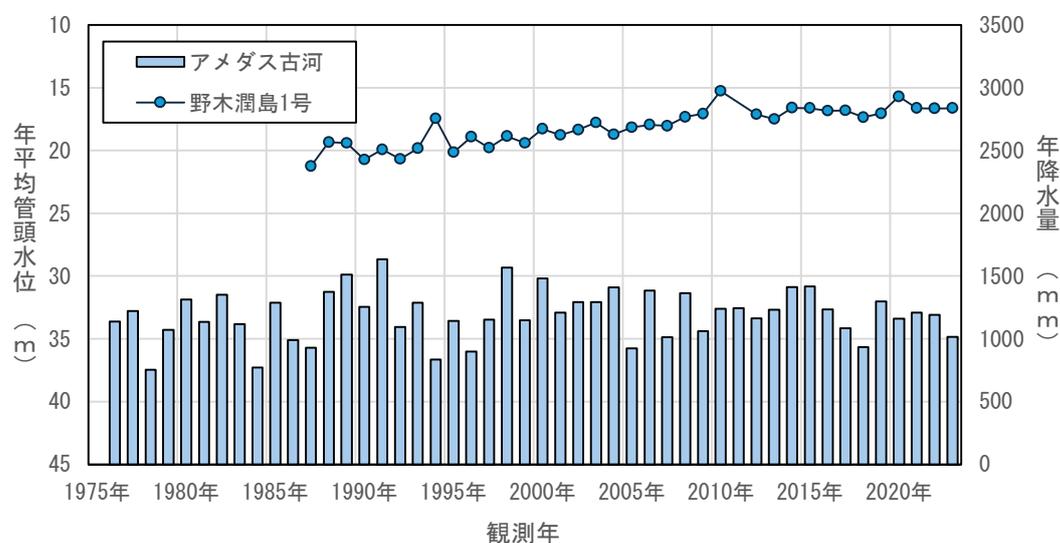


図4.3(50) 年平均地下水位の経年変化 (野木潤島1号)

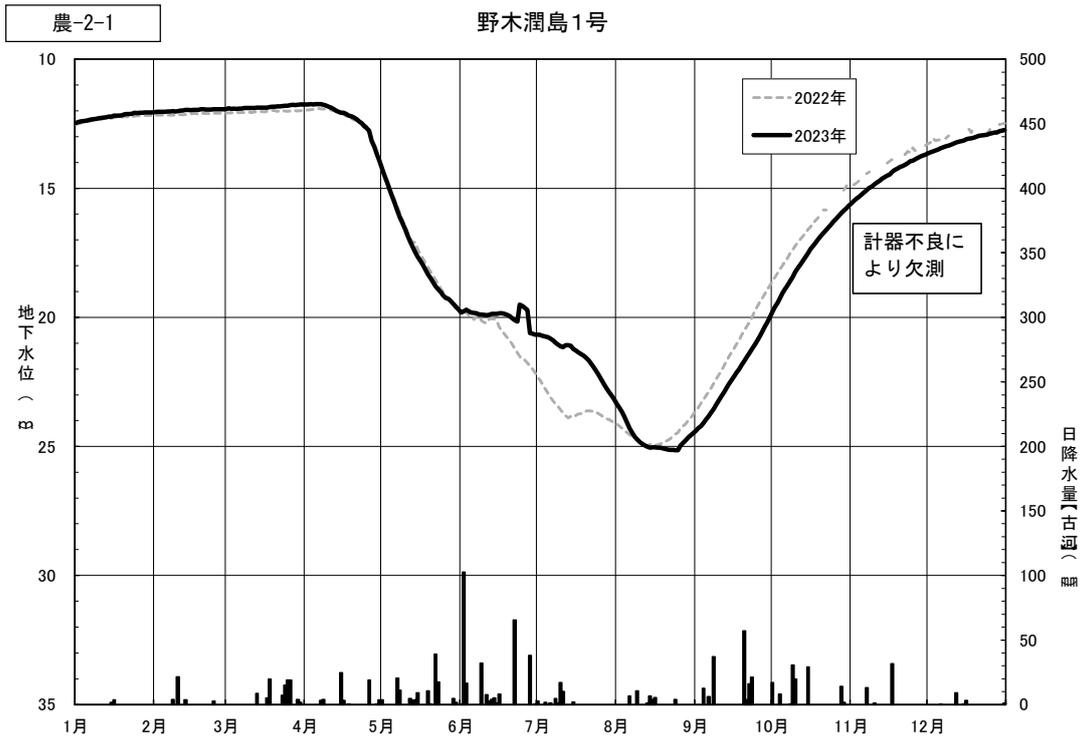


図 4.3(51) 日地下水位の年間変動（野木潤島 1 号）

#### 農-2-2 野木潤島 2 号観測井

この観測井は、野木潤島 1 号観測井と同じ場所にあり、深度124.5～135.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.1 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

2023 年の最高水位は 1 月 3 日に 12.75m を、最低水位は 8 月 4 日に 29.78m をそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動幅は 7～16m 程度で、1 号観測井に比べて約 2～3 m 低い水位で推移している。また、年間を通して小刻みな変動をしており、工業用や水道用の取水の影響も考えられる。2023 年夏季の水位低下量は約 15.5m で前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測開始から横ばいか上昇傾向を示し、年平均地下水位は 1988 年からの 35 年間で 2.46m 上昇した。

なお、2022 年の水位データについて 2023 年に修正を行ったため昨年度の 2022 年の水位変動グラフと本書で示す 2022 年の水位変動グラフは異なっている。また、グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

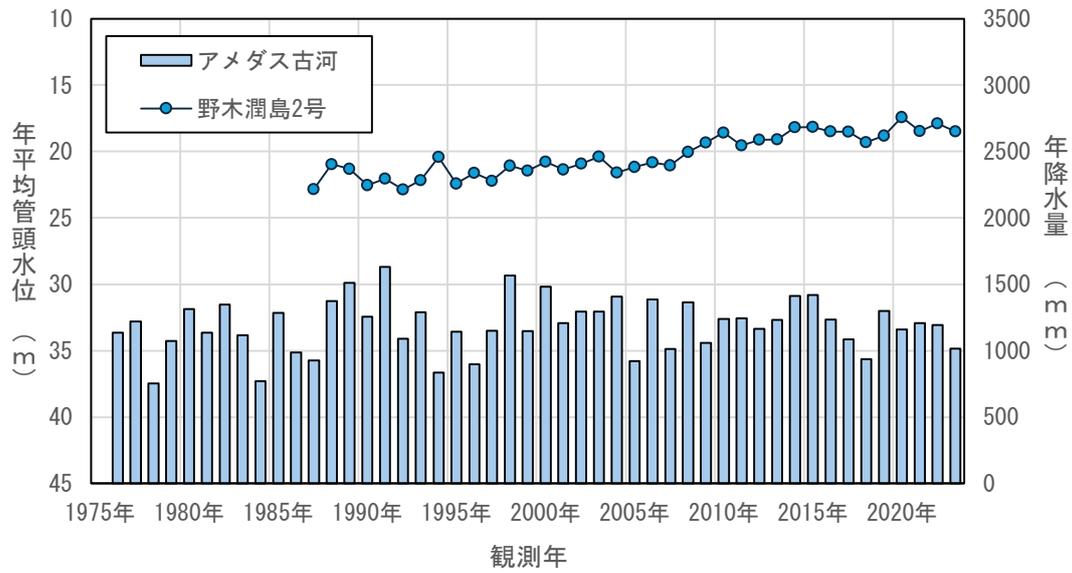


図4.3(52) 年平均地下水位の経年変化（野木潤島2号）

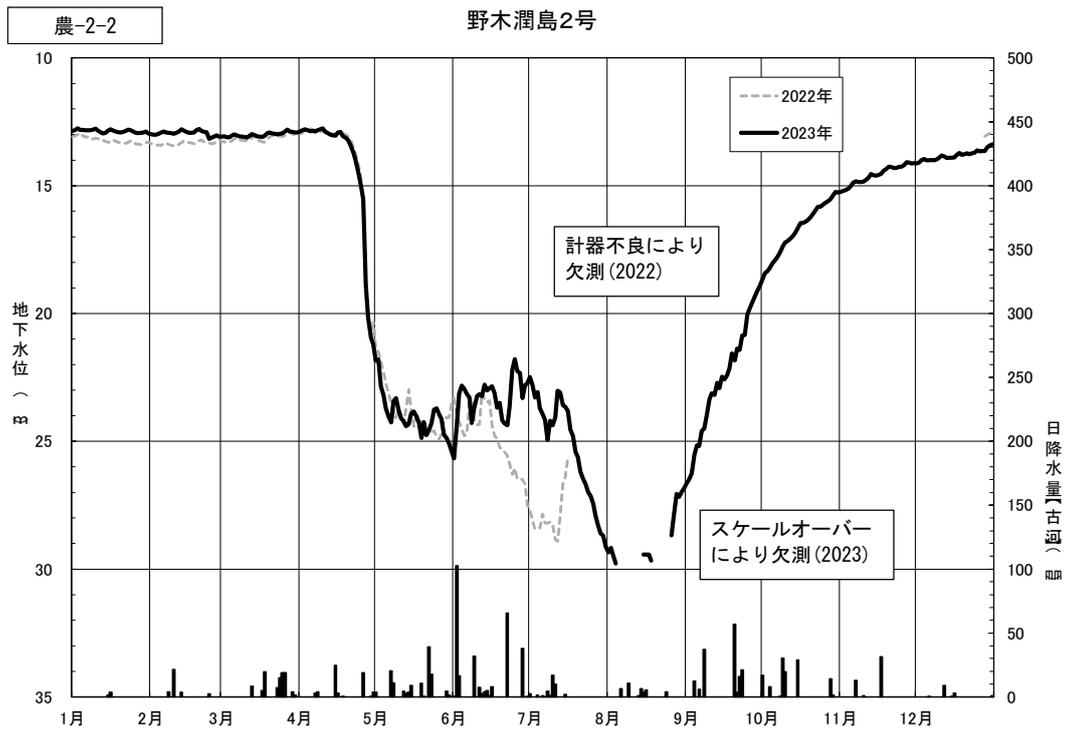


図4.3(53) 日地下水位の年間変動（野木潤島2号）

### 農-2-3 野木潤島3号観測井

この観測井は、野木潤島1、2号観測井と同じ場所にあり、深度156.0m～167.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $1.7 \times 10^{-3}$  cm/secである。

2023年の最高水位は3月2日に13.05mを、最低水位は8月10日に27.30mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動幅は3観測井の中で最も小さい6～13m程度で、帯水層の深度とともに小さくなる傾向にある。2号観測井と同様の変動パターンであり、年間を通した小刻みな変動もみられる。2023年夏季の水位低下量は約13.0mで前年より約0.8m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から横ばいか上昇傾向を示し、年平均地下水位は1988年からの35年間で1.26m上昇した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。また、グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

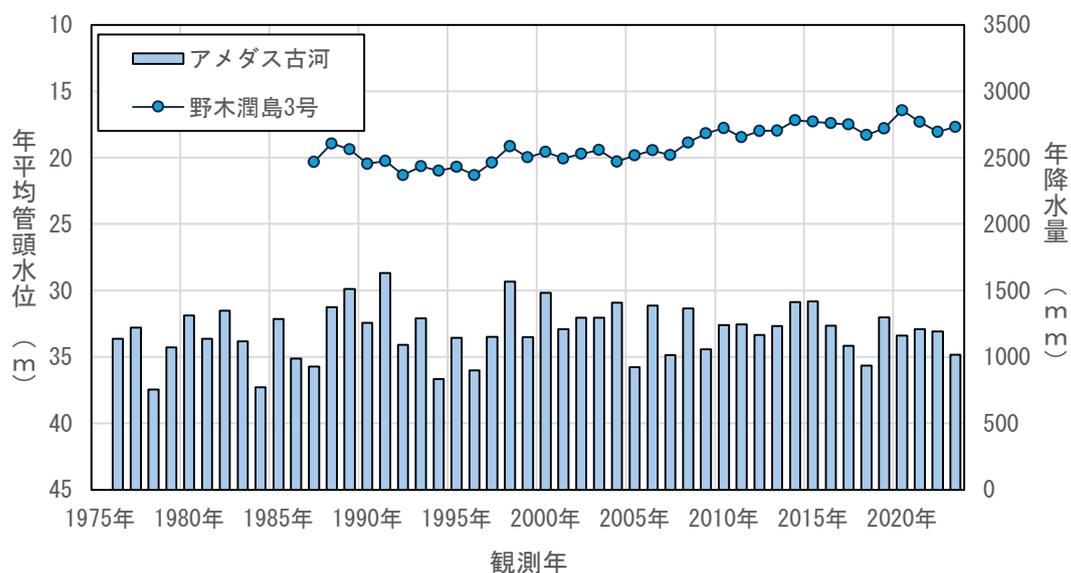


図4.3(54) 年平均地下水位の経年変化 (野木潤島3号)

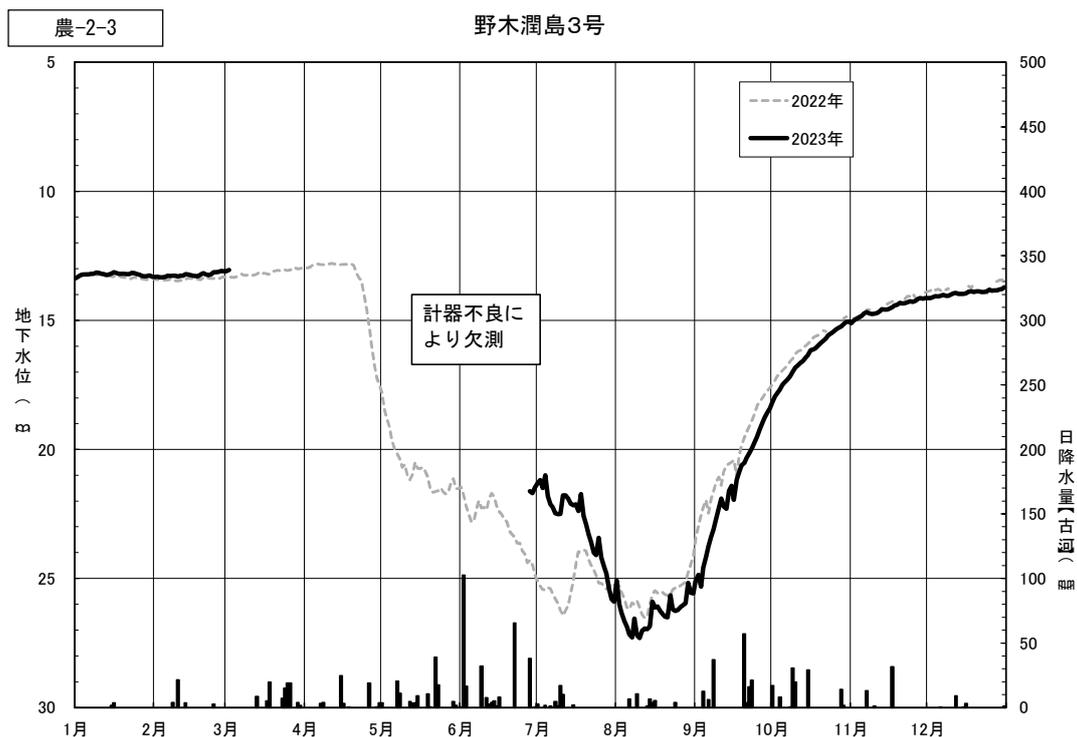


図4.3(55) 日地下水位の年間変動（野木潤島3号）

#### 農-3-1 岩舟曲ヶ島1号観測井

この観測井は、岩舟町南部の藤岡台地に位置している。地盤標高は26.3mであり、深度29.0～34.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $1.3 \times 10^{-3}$ cm/secである。

年平均地下水位は12.85mで前年より0.49m上昇した。また、2023年の最高水位は4月8日に8.18mを、最低水位は8月6、8日に23.56mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動量は8～15m程度である。2023年夏季の水位低下量は約14.0mであった。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1988年からの35年間で1.51m上昇した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

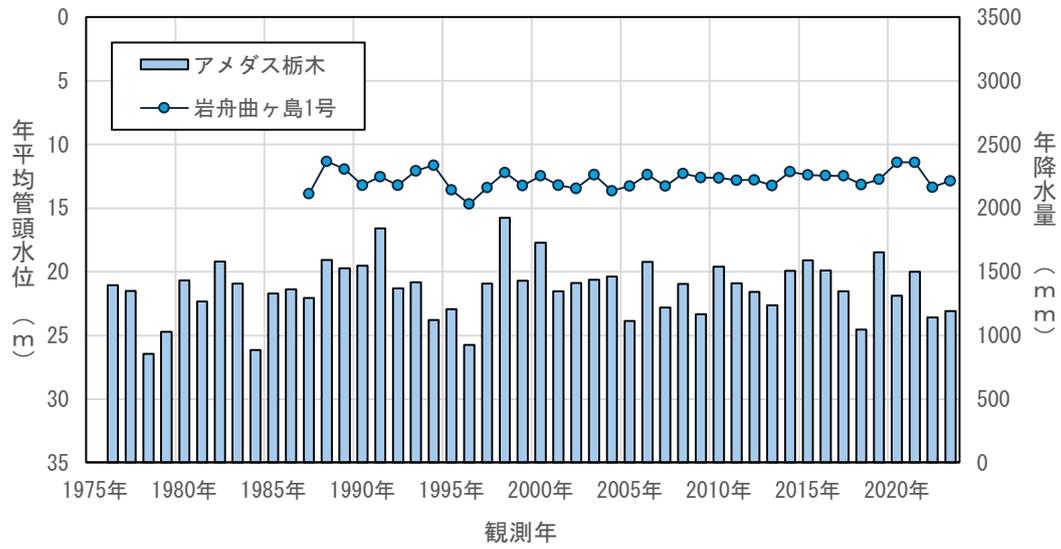


図4.3(56) 年平均地下水位の経年変化（岩舟曲ヶ島1号）

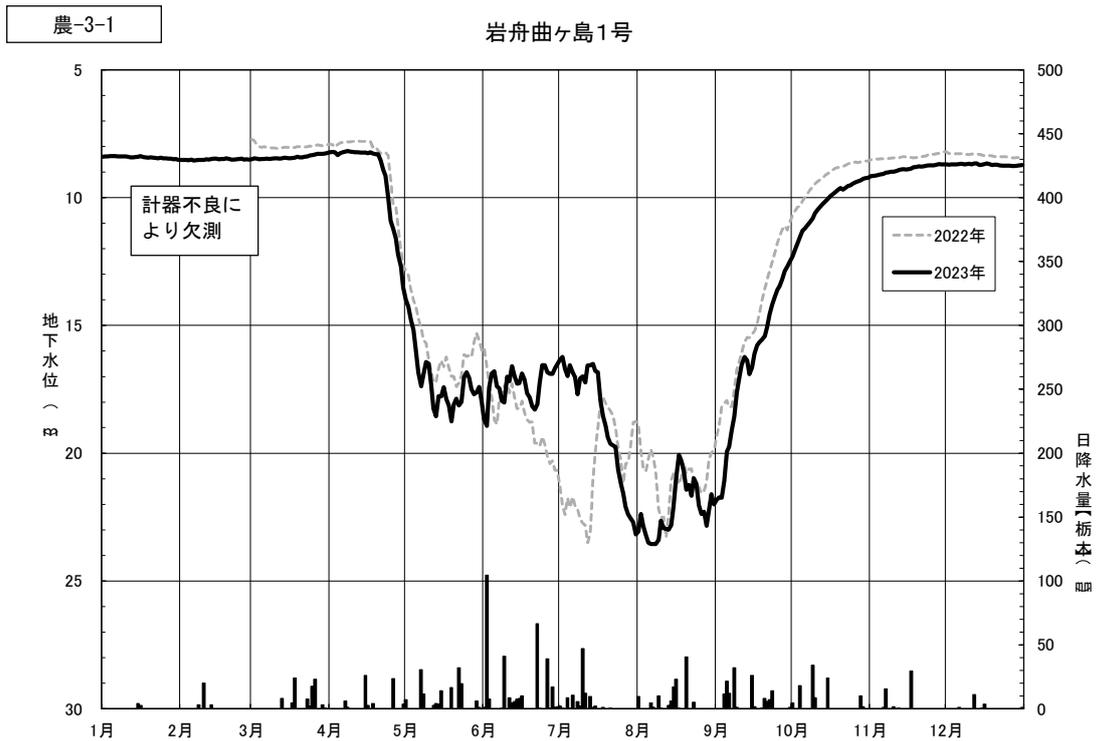


図4.3(57) 日地下水位の年間変動（岩舟曲ヶ島1号）

### 農-3-2 岩舟曲ヶ島2号観測井

この観測井は、岩舟曲ヶ島1号観測所と同じ場所にあり、深度50.0～66.5mおよび72.0～77.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.7 \times 10^{-4}$ cm/secである。

2023年の最高水位は4月17日に9.63mを、最低水位は8月6日に28.20mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動量は10～22m程度を示し、A層の1号観測井よりも大きくなっている。1号観測井に比べ約2～3m低い水位で推移し、ほぼ同様な変動パターンとなっている。2023年夏季の水位低下量は約16.5mで、前年より約1.5m大きくなっている。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1988年からの35年間で2.12m上昇した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。また、グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

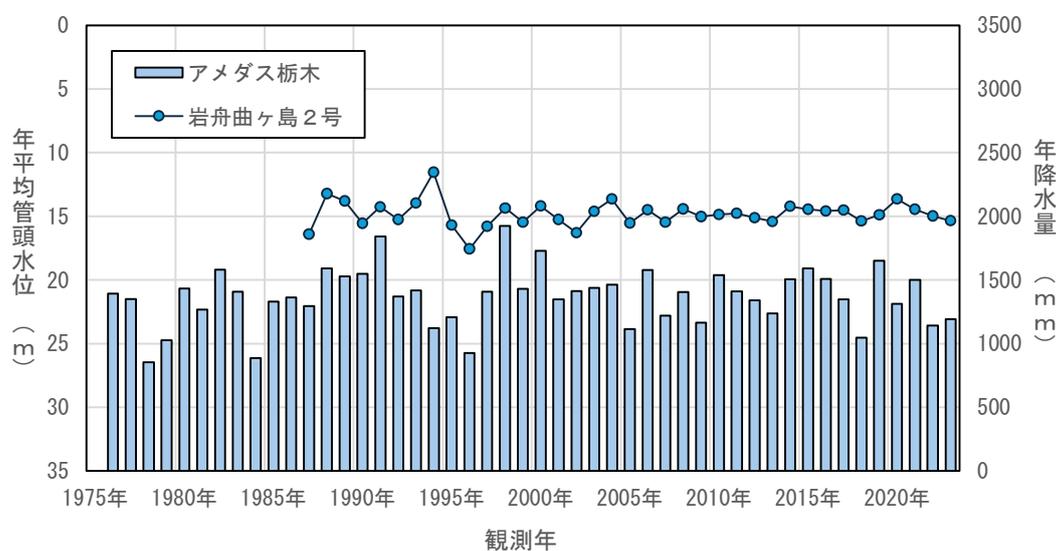


図4.3(58) 年平均地下水位の経年変化（岩舟曲ヶ島2号）

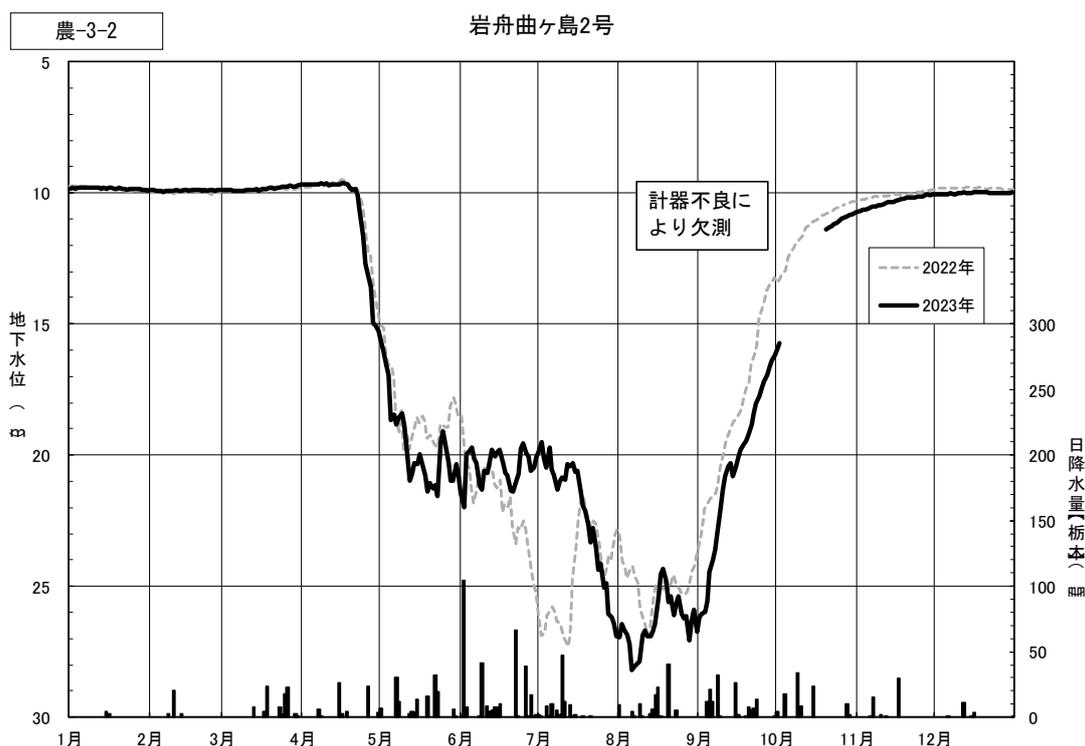


図4.3(59) 日地下水位の年間変動（岩舟曲ヶ島2号）

環 野木観測井（環境）

この観測井は、野木町北部の宝木台地に位置している。地盤標高は23.7mであり、深度125.7～136.7mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $4.7 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。なお、本観測所は、野木潤島観測所に隣接している。

2023年の最高水位は4月10日に13.22mを、最低水位は8月9日に31.07mをそれぞれ記録した。また8月5日～8日に観測できる範囲を超えて水位が低下欠測となった。この期間については、最低水位がより低い値となった可能性も考えられる。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動量は7～15m程度である。2023年夏季の水位低下量は約16.0mである。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1982年から1994年までは低下傾向であったが、1995年以降は緩やかな上昇傾向に転じ、2015年以降はほぼ横ばいで、2019年以降に大きく上昇傾向となっていたが、2022年から急激な低下傾向を示している。年平均地下水位は1983年からの40年間で1.65m上昇した。

また、グラフに記載する年平均地下水位は、測定できたデータを用いて算出した水位である。

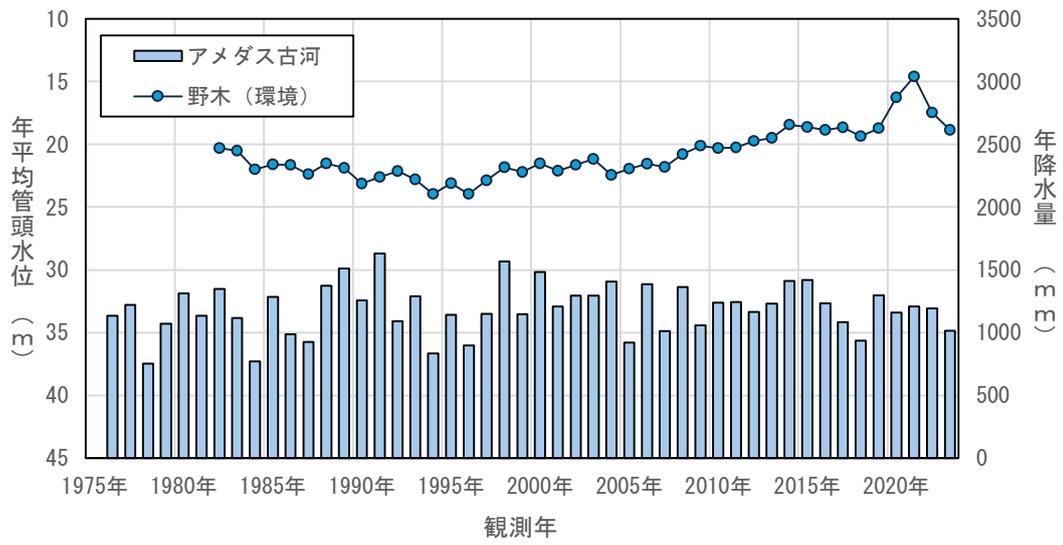


図4.3(60) 年平均地下水位の経年変化（野木（環境））

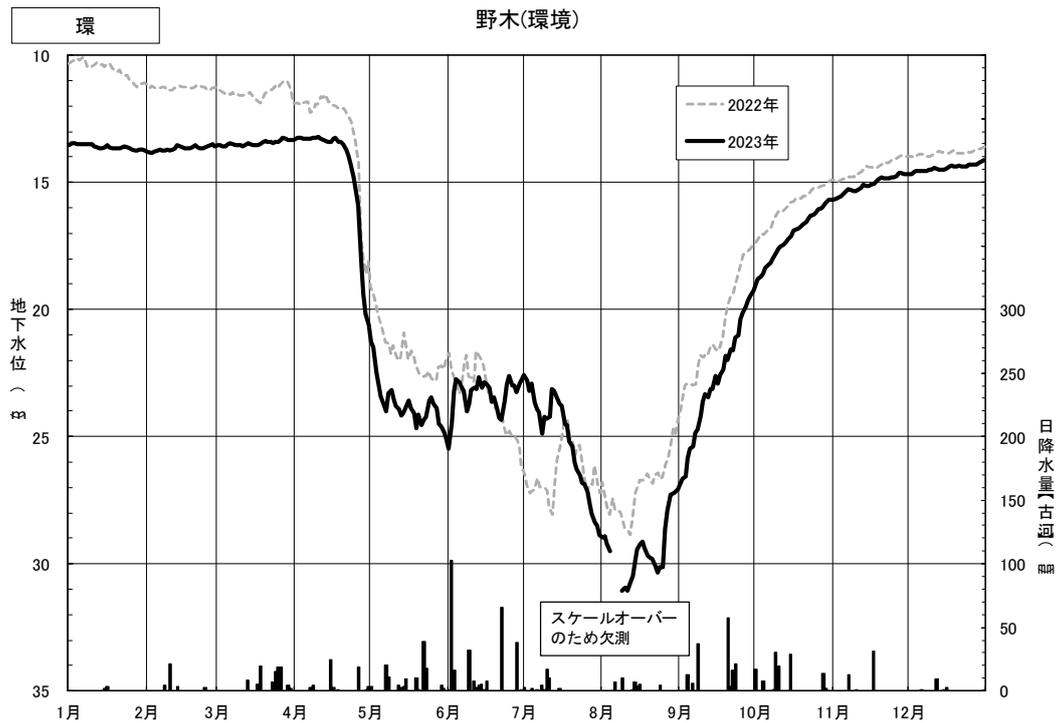


図4.3(61) 日地下水位の年間変動（野木（環境））

## 旧B-1 栃木大宮観測井

この観測井は、2011年（平成23年）4月に観測を中止した。

栃木市東部の栃木台地に位置し、地盤標高は約44mである。深度58.5～80.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $5.2 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～5m程度である。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1991年からほぼ横ばいで推移した。年平均地下水位は1991年から2010年までの19年間で約0.6m上昇した。

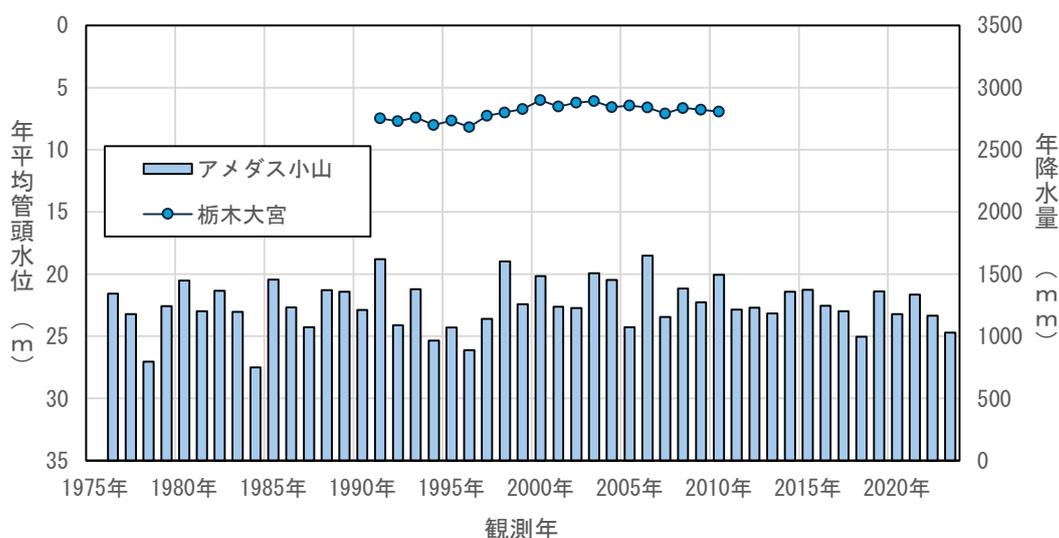


図4.3(62) 年平均地下水位の経年変化（栃木大宮）

## 19 国分寺観測井

この観測井は、下野市の柴工業団地内の宝木台地に位置している。地盤標高は53.7mであり、深度75.0～92.0mおよび97.0～113.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $3.3 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は14.17mで前年から0.39m上昇した。また、2023年の最高水位は10月23日に12.42mを、最低水位は8月7日に18.06mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～7m程度である。夏季の水位低下量は当初よりやや大きくなっている。2023年夏季の水位低下量は約3.5mであり、昨年よりも1m小さかった。これは2023年の降水の特徴として、6月に降水が多く7、8月の降水が少なかったことによるものと考えられる。

地下水位の経年変動は、観測開始の1976年から1984年まではやや低下傾向にあったが、その後はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1977年からの46年間で0.32m低下した。

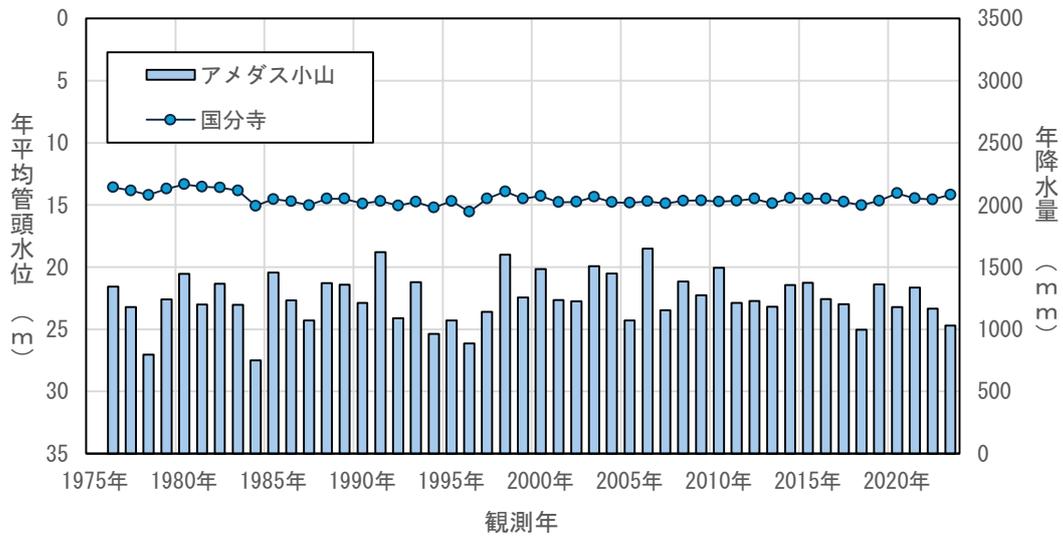


図4.3(63) 年平均地下水位の経年変化（国分寺）

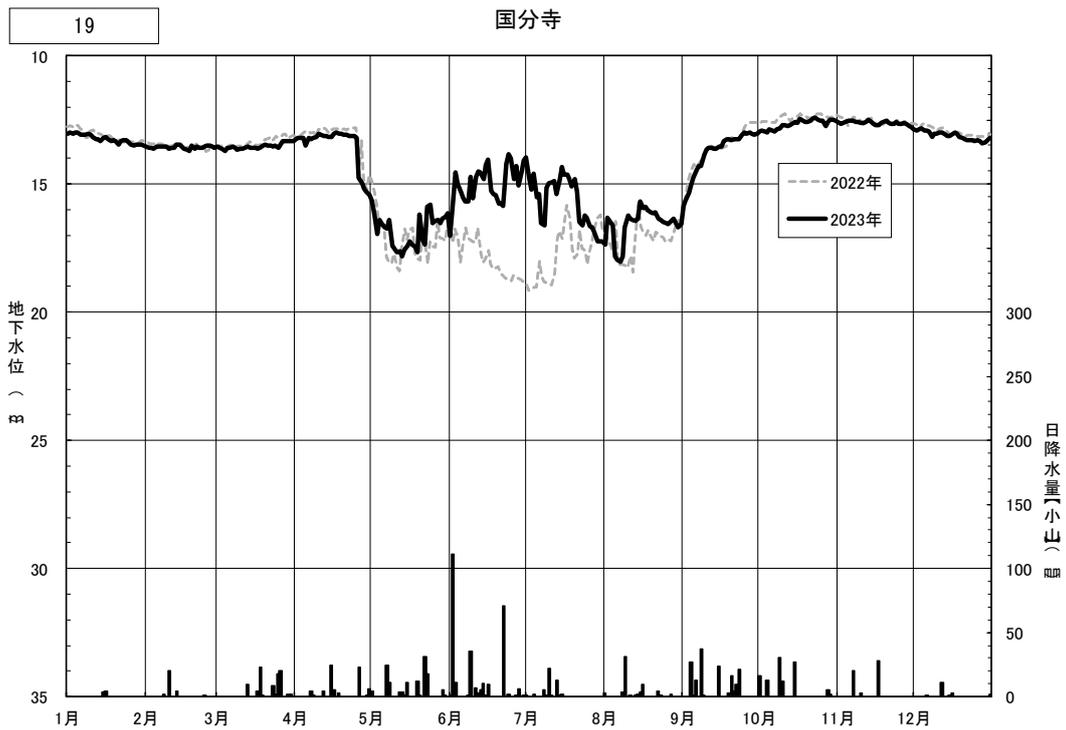


図4.3(64) 日地下水位の年間変動（国分寺）

## 20 石橋観測井

この観測井は、下野市北部の宝木台地に位置している。地盤標高は68.9mであり、深度91.0～113.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.7 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は19.10mで前年から0.71m上昇した。また2023年の最高水位は12月31日に17.94mを、最低水位は5月13、14日に19.82mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、夏季に農業用取水による低下がある年や、反対に夏季に上昇がみられる年もあり、中間的な傾向を示している。年間の変動幅も小さく2～3m程度である。

地下水位の経年変動は、観測開始の1983年から2006年まではほぼ一様に低下傾向を示したが、2007年以降はほぼ横ばいで推移した。2017年以降は再び低下傾向を示し、2021年以降は上昇傾向を示している。年平均地下水位は1984年からの39年間で7.90m低下した。

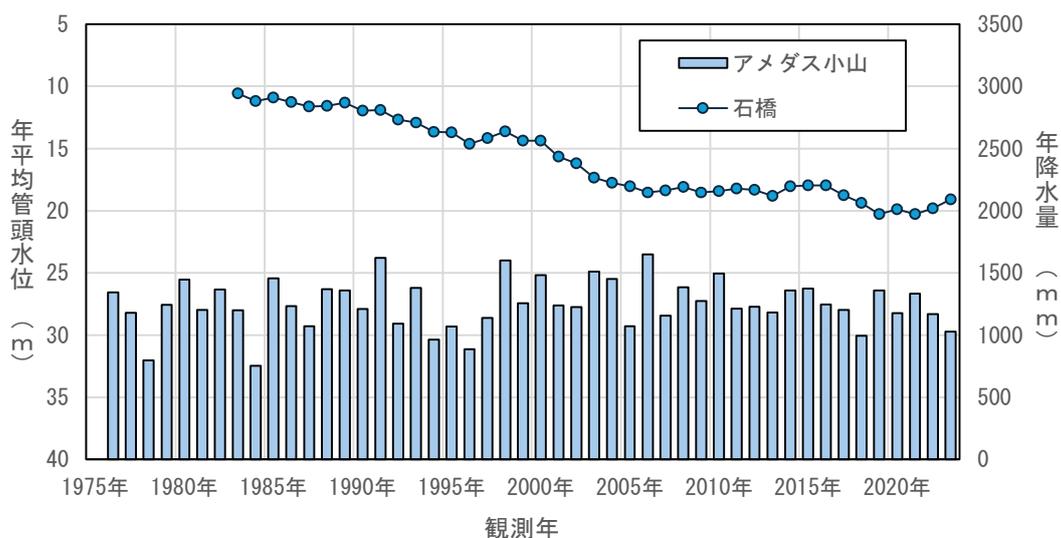


図4.3(65) 年平均地下水位の経年変化（石橋）

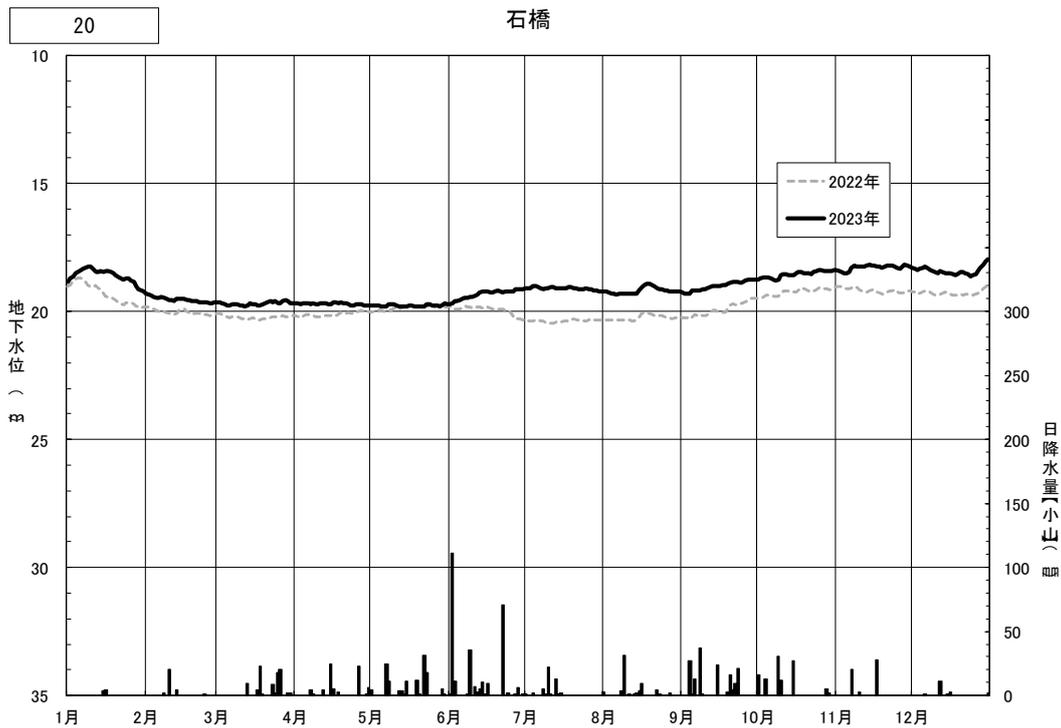


図4.3(66) 日地下水位の年間変動（石橋）

## 21 南河内本吉田観測井

この観測井は、下野市東部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は47.5mであり、深度65.0～76.0mおよび87.0～98.0mに分布する砂礫層および粘土混り砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.9 \times 10^{-2}$ cm/secである。

年平均地下水位は6.39mで前年から0.07m上昇した。2023年の最高水位は10月17日に5.35mを、最低水位は8月8日に8.08mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、夏季に農業用取水による低下がみられる一方、夏季に降雨によると思われる上昇がみられる年もあり、中間的な傾向を示している。年間の変動幅も小さく1～3m程度である。2023年は夏季に約1.0mの水位低下を示している。

地下水位の経年変動は、観測開始からほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1990年からの33年間で0.20m上昇した。

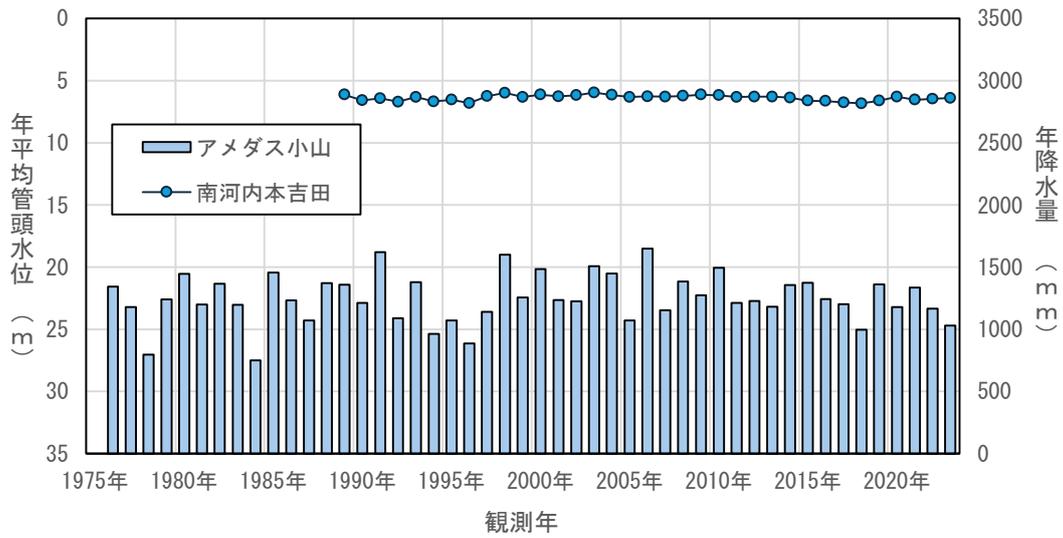


図4.3(67) 年平均地下水位の経年変化（南河内本吉田）

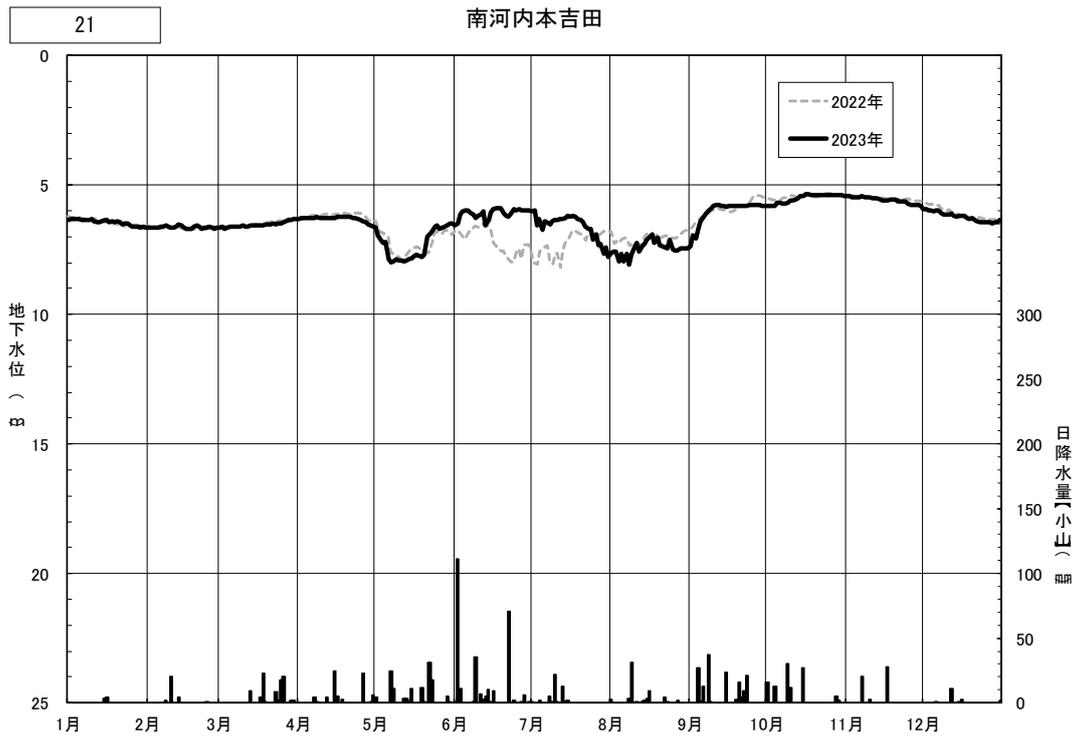


図4.3(68) 日地下水水位の年間変動（南河内本吉田）

### 旧B-5 壬生観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

壬生町南部の宝木台地に位置し、地盤標高は57.6mで、深度56.0～78.0mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は $1.0 \times 10^{-4}$ cm/secである。

地下水位の変動は中間型で、例年は年間の変動幅も1～2m程度と小さめであったが、1987年に約2m、2000年から2002年にかけては4m程度の水位低下もみられた。

地下水位の経年変動は、1987年や2000～2002年の一時的な水位低下の他は、ほぼ横ばいであった。

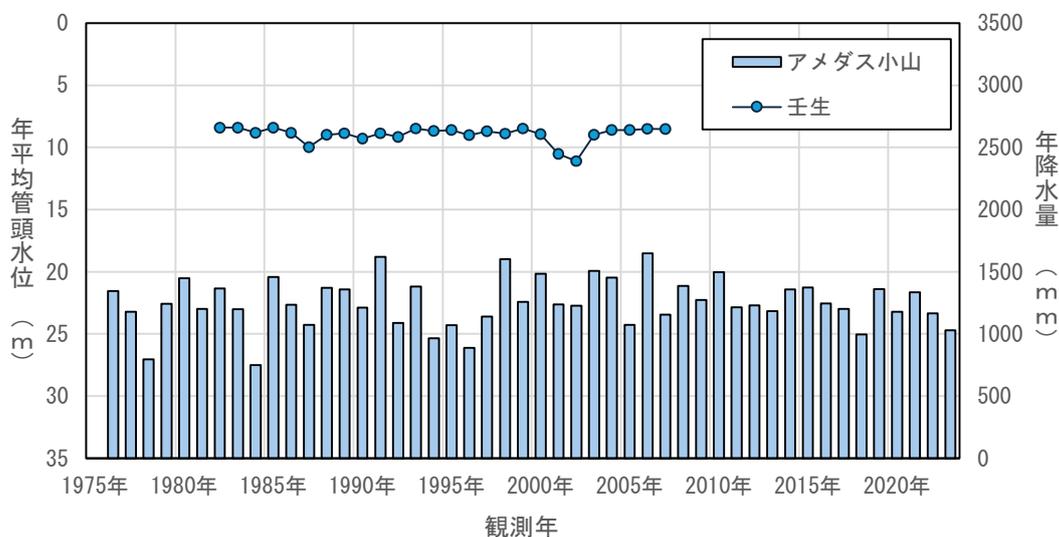


図4.3(69) 年平均地下水位の経年変化（壬生）

### 旧B-6 真岡1号観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

真岡市西部の真岡工業団地内の宝積寺台地に位置している。地盤標高は84.2mであり、深度186.1～202.6mに分布する粗砂および礫混じり粗砂層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $1.4 \times 10^{-2}$ cm/secである。

地下水位の変動は、年間を通じて変動が極めて少ない非変動型である。これは、この観測所が降雨浸透や水田からの涵養を直接受けないC層であることと、周辺の工業団地における地下水の取水がC層では行われていないこと等が理由として考えられる。

地下水位の経年変動は、1975年から1996年まではやや低下傾向にあったが、その後はほぼ横ばいであった。年平均地下水位は1975年から2010年までの35年間で約1.8m低下

した。経年変化の原因としては、上部帯水層の水位低下により上部帯水層からの涵養量が減少したこと等が考えられる。

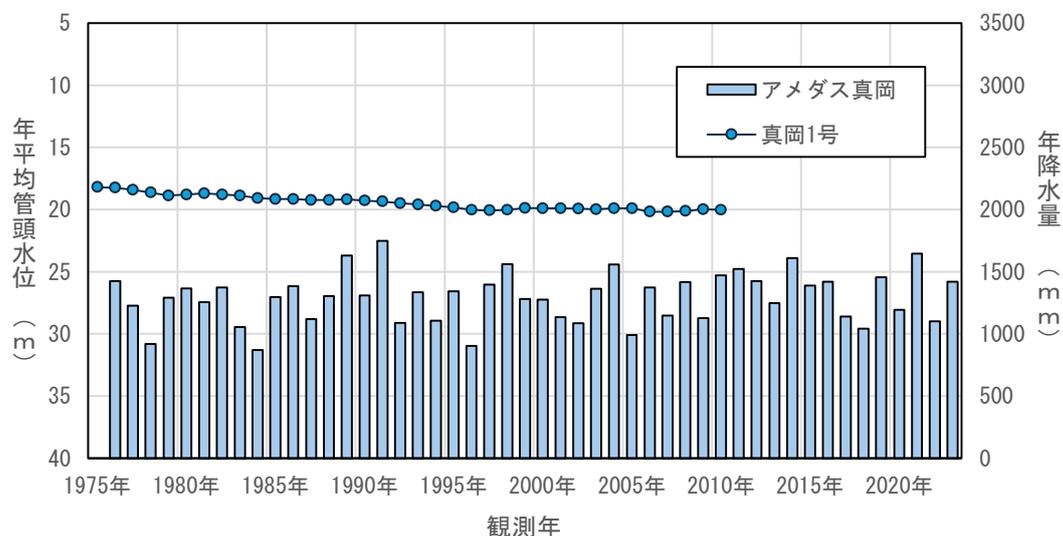


図4.3(70) 年平均地下水位の経年変化（真岡1号）

### 23 真岡2号観測井

この観測井は、真岡市北部の五行川右岸の沖積低地に位置している。地盤標高は76.9mであり、深度85.0～107.0mに分布する粘土混り砂礫層および砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $3.1 \times 10^{-2}$  cm/secである。

年平均地下水位は1.44mで前年から0.07m低下した。また、2023年の最高水位は1月6～8、10、16日に1.14mを、最低水位は9月14～17、19日に1.83mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であるが、年間の変動幅が1m前後と小さく、特に近年は変動量が50cm程度とさらに小さくなっている。2023年夏季の水位低下量は約0.5mで前年とほぼ同じであった。

地下水位の経年変動は時期により低下・上昇傾向を示すが、全体的にはほぼ横ばいである。年平均地下水位は1982年からの41年間で変動は0mであった。

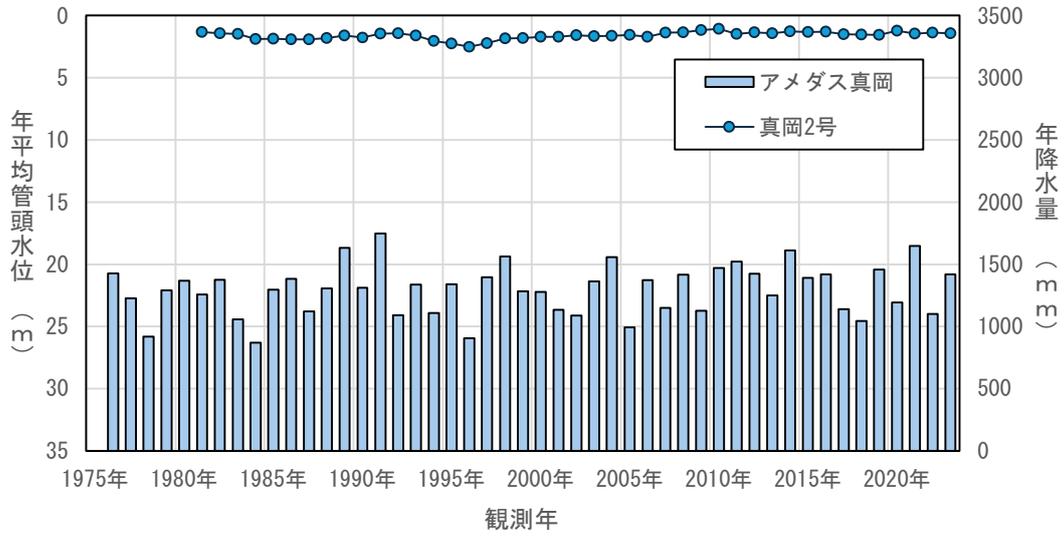


図4.3(71) 年平均地下水位の経年変化（真岡2号）

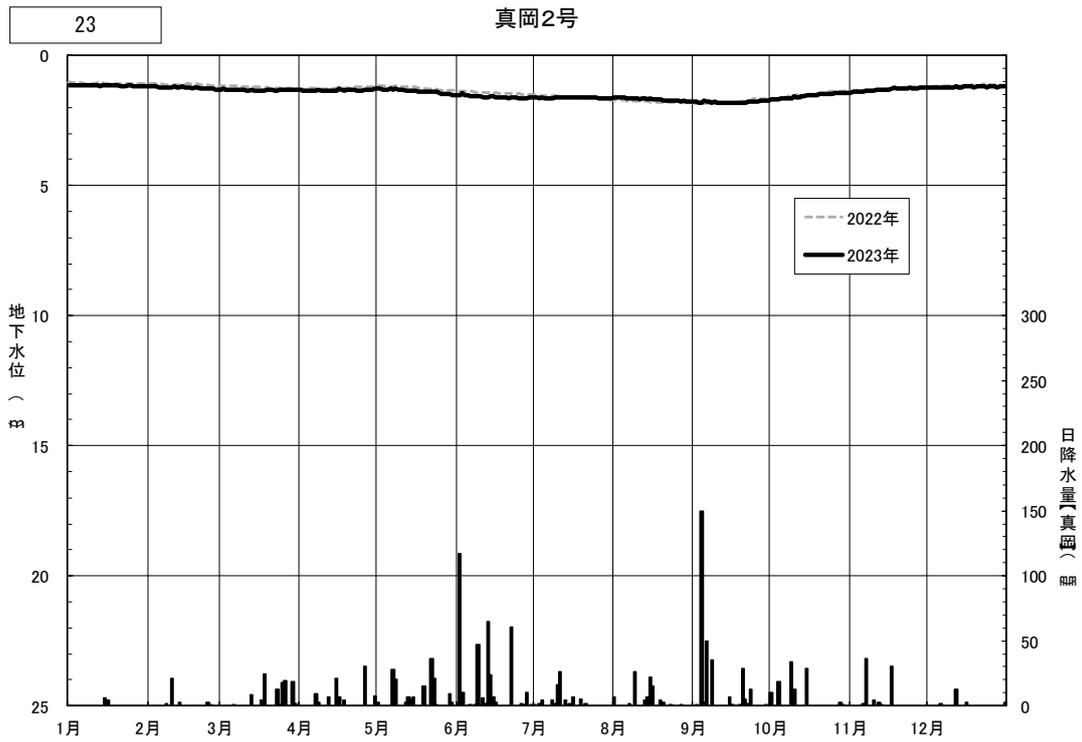


図4.3(72) 日地下水位の年間変動（真岡2号）

## 24 真岡松山観測井

この観測井は、真岡市西部の真岡第一工業団地内にあり、鬼怒川左岸の宝積寺台地に位置している。地盤標高は67.3mであり、深度42.0～53.0mおよび58.5～69.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $3.6 \times 10^{-2}$ cm/secである。

年平均地下水位は13.14mで前年から0.08m上昇した。また、2023年の最高水位は9月10日に11.66mを、最低水位は4月28日に14.97mをそれぞれ記録した。

地下水位は、7日程度の周期性をもつ小刻みな変動を繰り返しながら、4月下旬から5月にやや低下し、6月から上昇するなど、中間型の変動傾向を示す。小刻みな周期変動は、周辺の工業用の地下水取水の影響と考えられる。年間の変動量は1～3mと小さく、2023年は5月の水位が最も低く、年間変動量は1.5m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1988年から緩やかな低下傾向にあった。1997年と1998年は一時的に上昇を示すが、1999年に約0.7m低下し、その後はほぼ横ばいに推移している。年平均地下水位は1989年からの34年間で0.87m低下した。

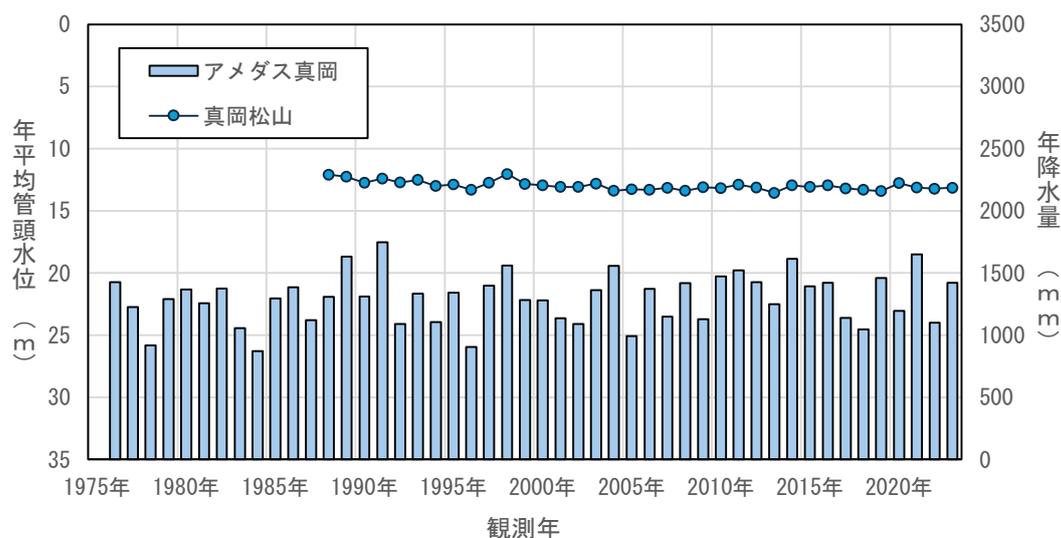


図4.3(73) 年平均地下水位の経年変化（真岡松山）

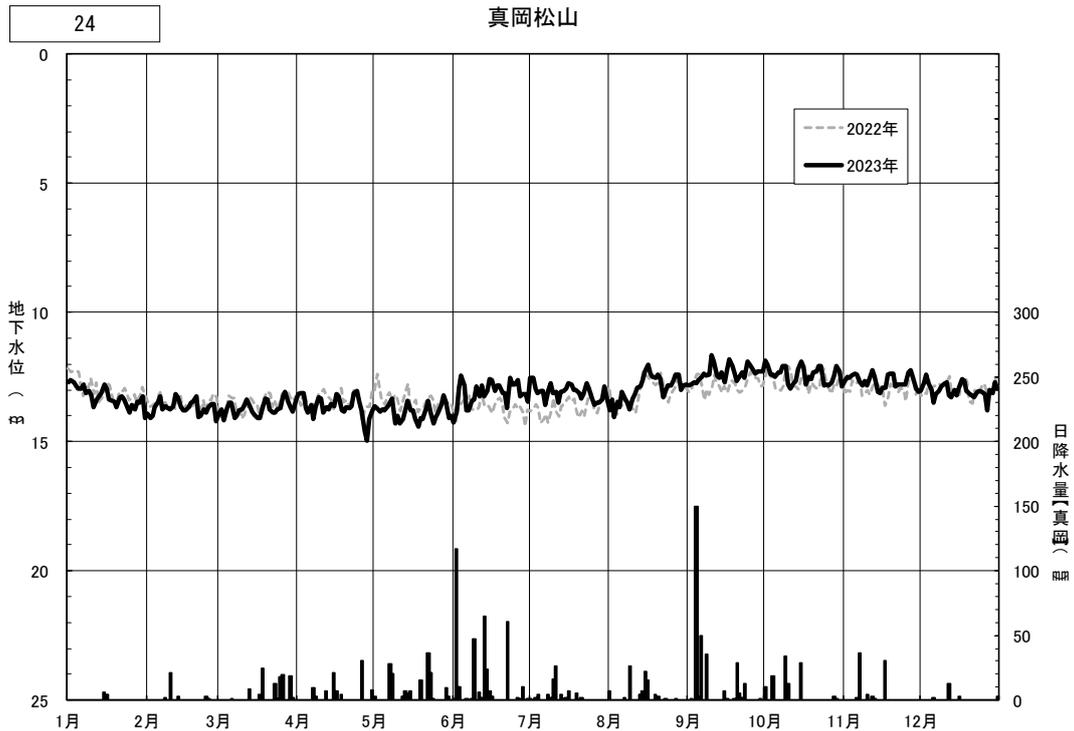


図4.3(74) 日地下水位の年間変動（真岡松山）

## 25 二宮観測井

この観測井は、真岡市南部の祖母井台地に位置している。地盤標高は55.1mであり、深度53.3～64.3mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $2.1 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は6.01mで前年から0.06m上昇した。また、2023年の最高水位は9月9日に3.74mを、最低水位は1月31日に8.52mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は以前夏季水位上昇型であったが、近年は降雨状況や周辺の水田からの涵養、農業用の揚水等の条件によってパターンが定まりにくい傾向があり、中間型に分類した。年間を通して小刻みな変動があり、これは工業用もしくは水道用の取水の影響と考えられる。年間の変動幅は1～3m程度と小さい。2023年は夏季にあまり水位が低下せず、9月の降雨に伴って水位が上昇し、9月に最高水位を記録した。

地下水位の経年変動は、観測開始から1999年までほぼ横ばいか緩やかな低下傾向を示し、2000年以降はほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1982年からの41年間で1.43m低下した。

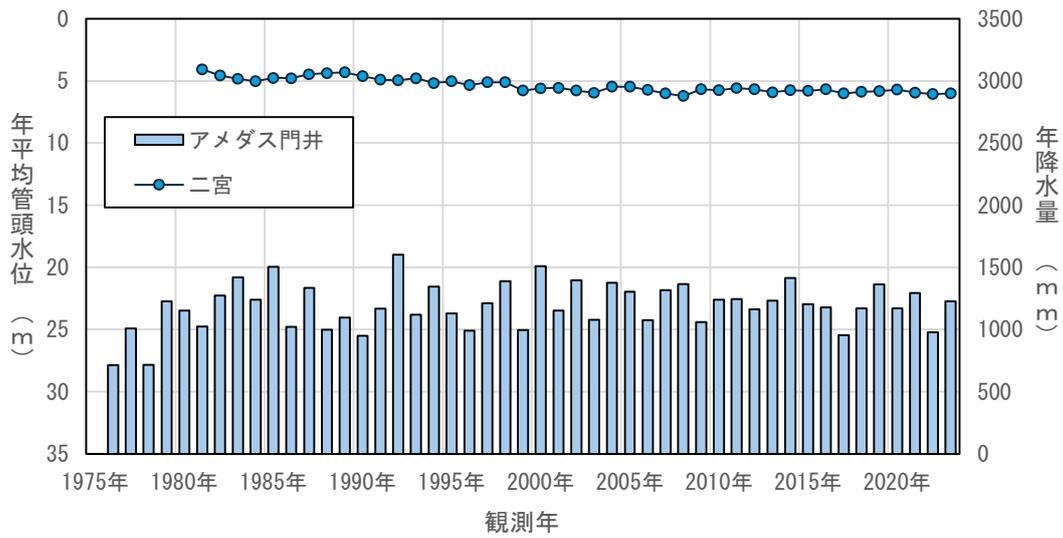


図4.3(75) 年平均地下水位の経年変化（二宮）

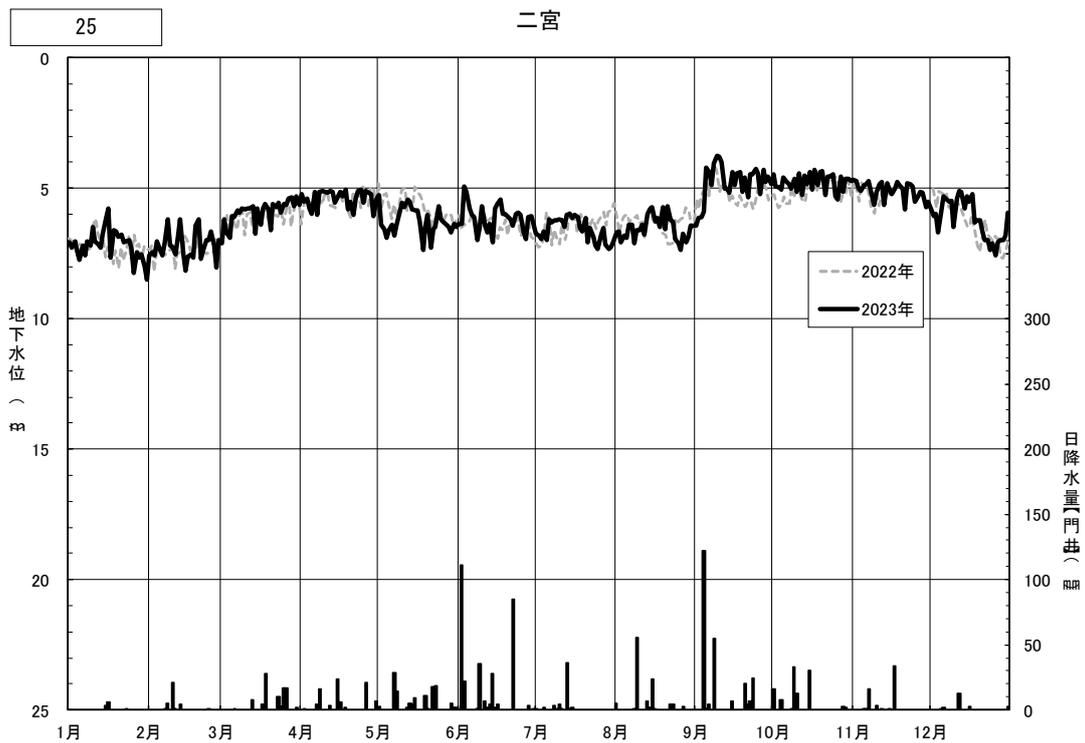


図4.3(76) 日地下水位の年間変動（二宮）

### 旧B-10 二宮堀込観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

真岡市南西部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は約45mで、深度92.0～108.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $8.7 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ である。

地下水位は夏季水位低下型であり、変動幅はおよそ2～3mである。2010年夏季の水位低下量は約4.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1986年から1996年まで緩やかな低下傾向にあった。1997年と1998年に回復し、その後はほぼ横ばいで推移していた。年平均地下水位は1986年からの2010年までの24年間で約0.2m低下した。

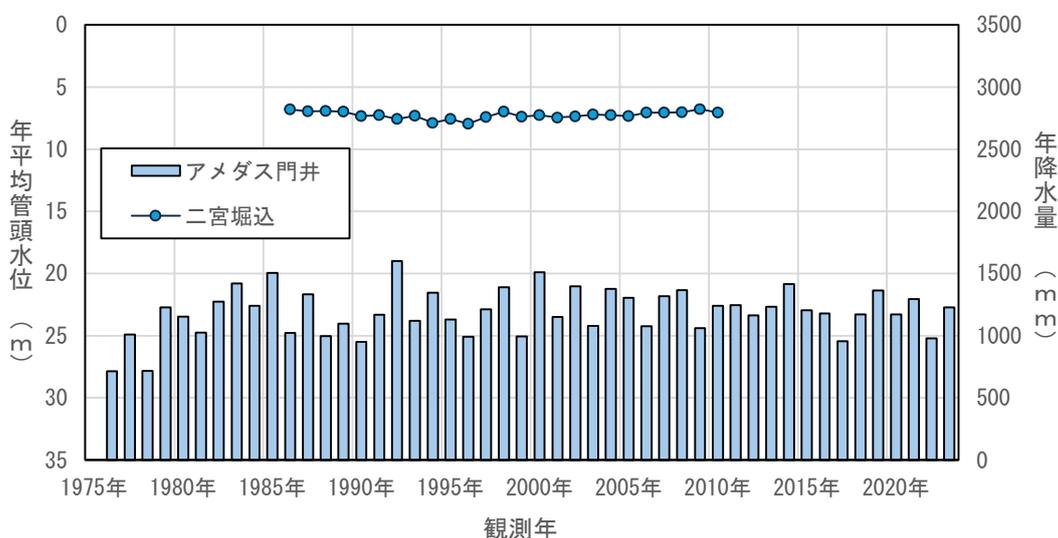


図4.3(77) 年平均地下水位の経年変化（二宮堀込）

### 旧B-11 上三川1号観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

上三川町中央部の岡本台地に位置している。地盤標高は63.7mであり、深度37.5～54.0m、59.5～70.5m、134.0～139.5m、150.5～156.0mおよび183.5～189.0m分布する多層帯水層の複合水位を測定している。帯水層はA・B・C層の砂層および砂礫層で、透水係数は $1.9 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2m程度である。夏季の水位上昇は、水田から浸透した水が地下水を涵養しているためと考えられる。また、降雨に対応した変動もみられることから、A層の地下水位を反映していると考えられる。

地下水位の経年変動は、概ね降水量に対応したものとなっており、ほぼ横ばいであった。年平均地下水位は1976年から2010年までの34年間で約0.4m低下した。

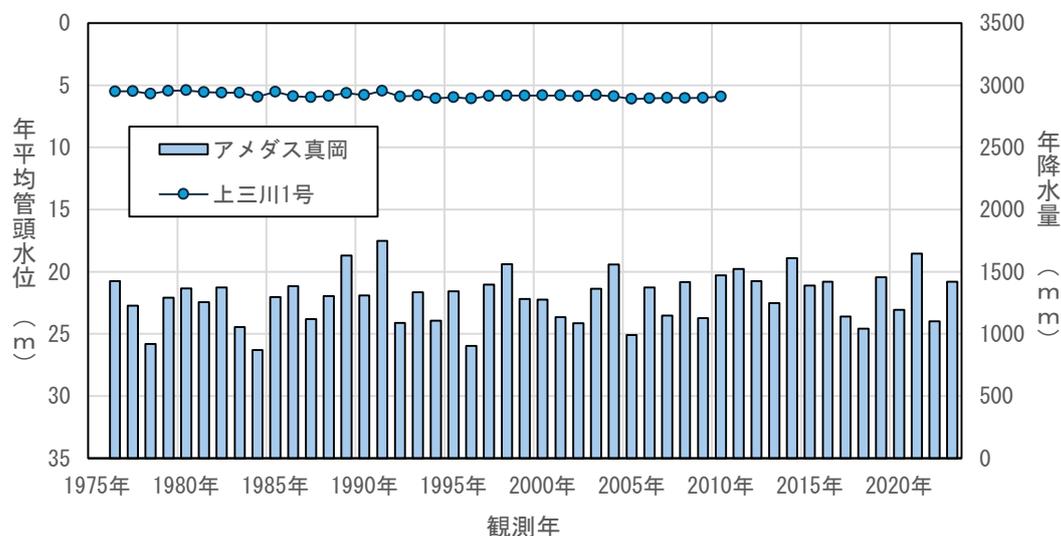


図4.3(78) 年平均地下水位の経年変化（上三川1号）

## 28 上三川北観測井

この観測井は、上三川町北部の田原台地に位置している。地盤標高は72.6mであり、深度161.5～167.0mおよび183.5～200.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $2.1 \times 10^{-3}$ cm/secである。

年平均地下水位は10.32mで前年から0.09m上昇した。また、2023年の最高水位は10月16日、11月18日に10.09mを、最低水位は4月24～25日に10.60mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、年間を通して変動が極めて小さく、降雨や地下水取水の直接の影響は受けていないと考えられ、非変動型に分類した。

地下水位の経年変動は、観測開始から緩やかな低下傾向が続いていたが、2012年以降はほぼ横ばいの状態で推移している。年平均地下水位は1987年からの36年間で3.05m低下した。

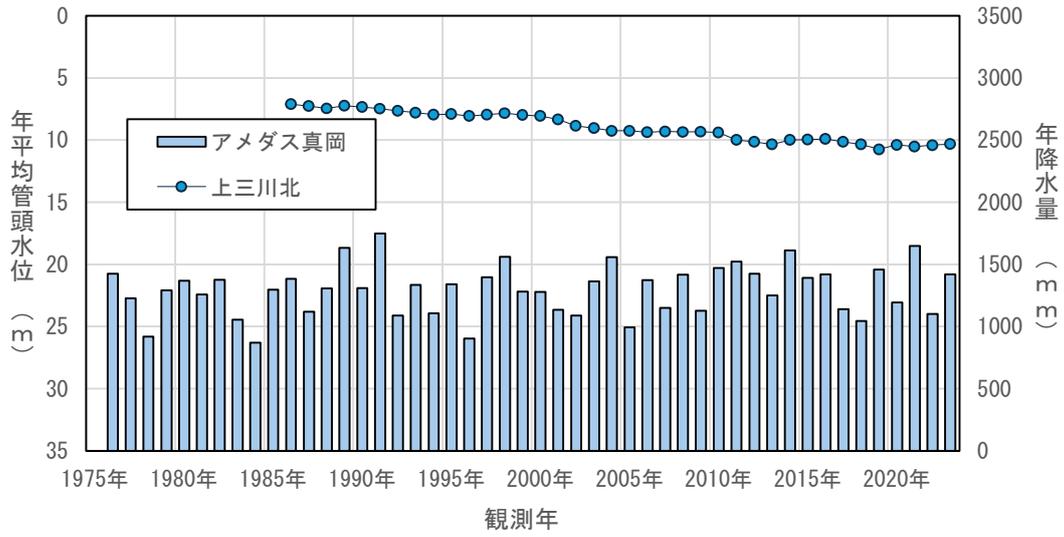


図4.3(79) 年平均地下水位の経年変化（上三川北）

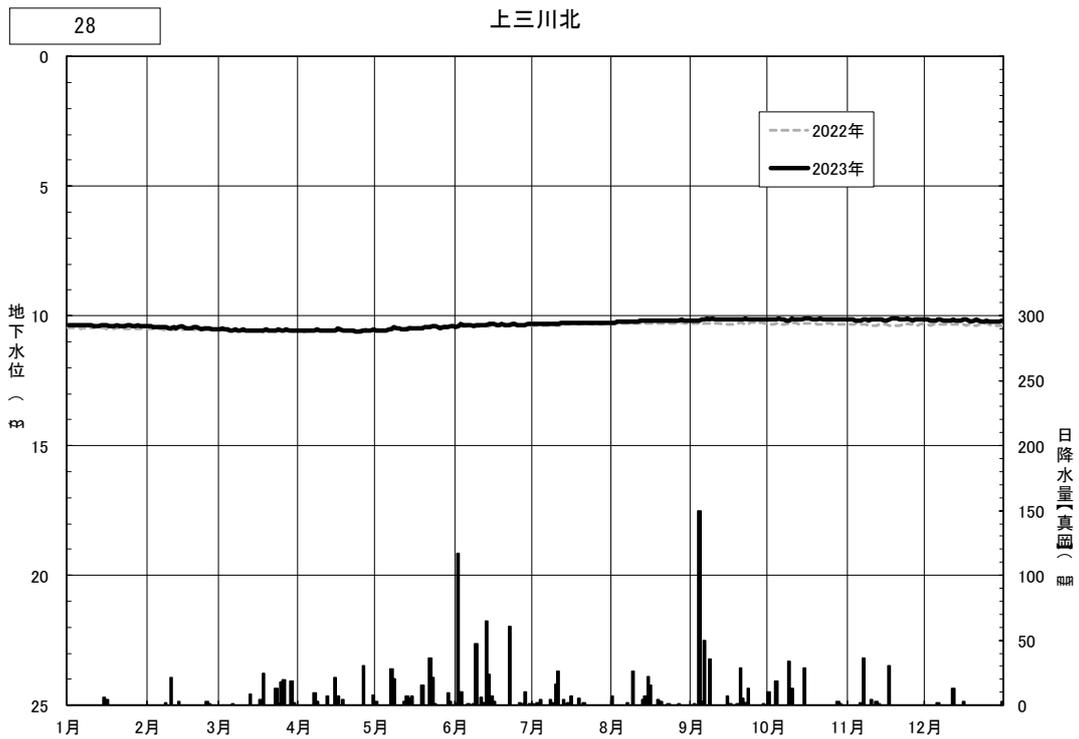


図4.3(80) 日地下水位の年間変動（上三川北）

## 29 上三川本郷観測井

この観測井は、上三川町北東部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は約75mであり、深度93.0～109.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.4 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は3.87mで前年から0.04m低下した。また、2023年の最高水位は9月5、7、9～10日に3.32mを、最低水位は4月25日に4.48mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であり、年間の変動幅は2011年のみ2.5mとなっているが、その年以外は1m程度と小さく、変動も緩やかである。

地下水位の経年変動は1990年まではほぼ横ばい状態であったが、1991年以降は2010年まで緩やかな低下傾向にある。2011年に地震の影響で約1.2m上昇し、2013年に約0.7m低下した。その後は横ばいで推移している。年平均地下水位は1987年からの36年間で約3.4m低下した。

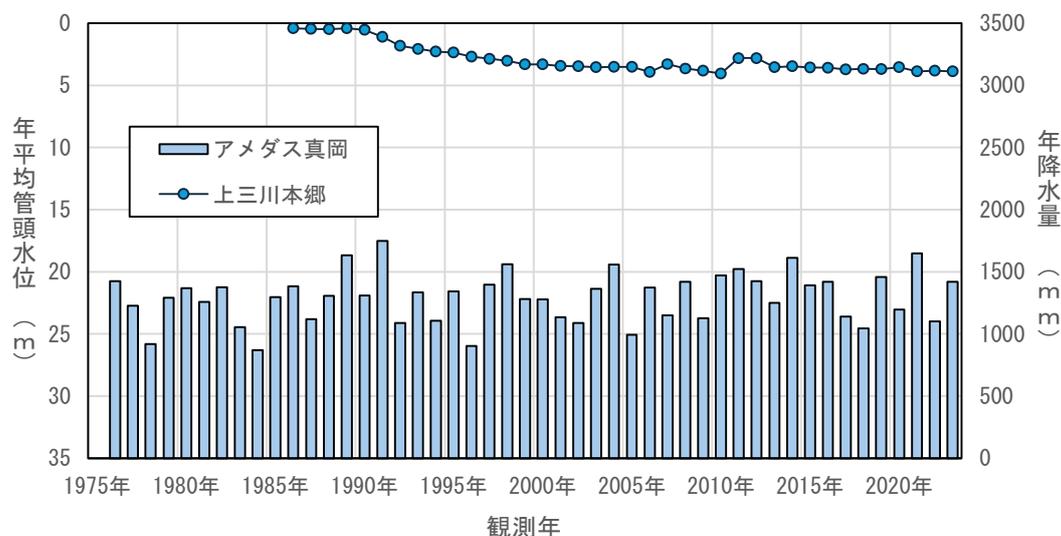


図4.3(81) 年平均地下水位の経年変化（上三川本郷）

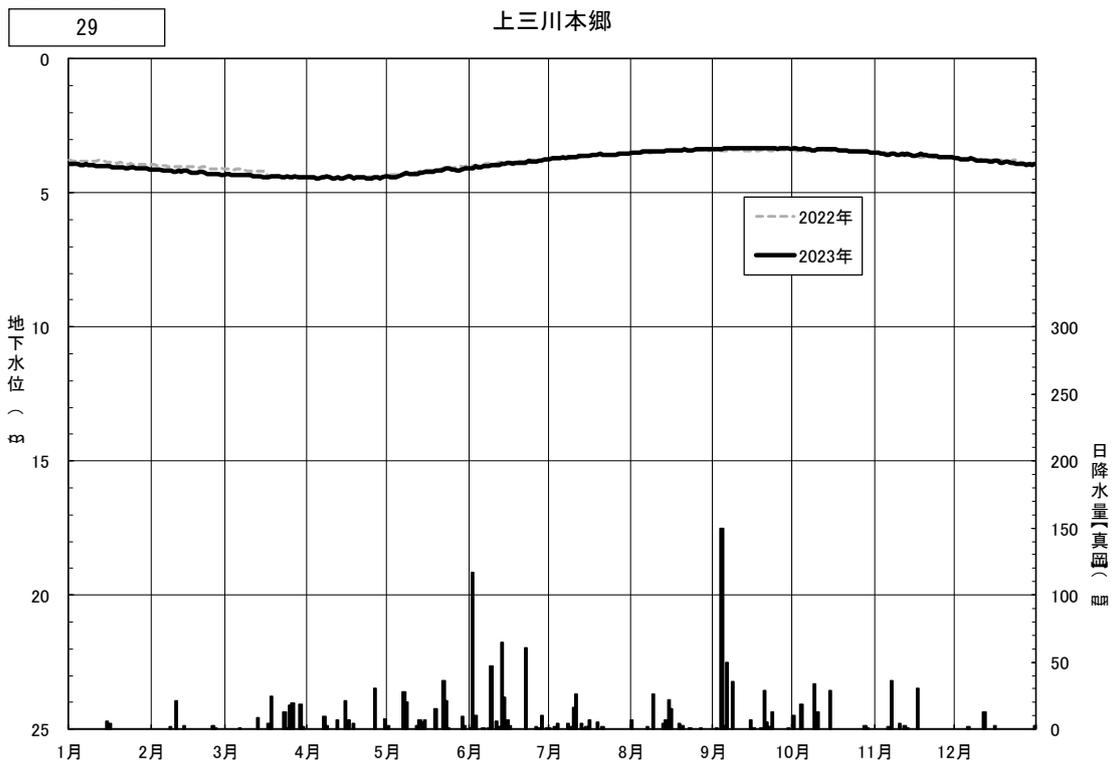


図 4.3(82) 日地下水位の年間変動（上三川本郷）

旧B-14 宇都宮観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

宇都宮市南部の岡本台地に位置し、地盤標高は92.3m、深度17.5～34.0mに分布している粘土混り砂礫層の水位を測定していた。帯水層はA層で、透水係数は $3.5 \times 10^{-2} \text{cm/s}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～3m程度であった。2000年以降は、夏季の水位上昇量が小さくなっており、これは周辺地域における水田面積の減少や宅地化による浸透面積の減少が原因と考えられる。

地下水位の経年変動は1991年以降やや低下傾向にあったが、2000年以降はほぼ横ばいであった。

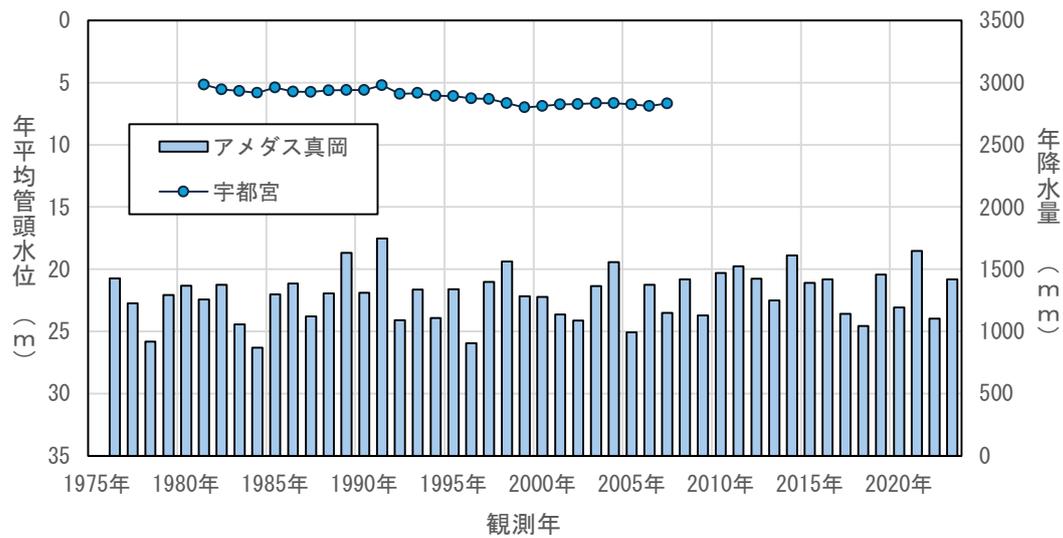


図4.3(83) 年平均地下水位の経年変化（宇都宮）

旧B-15 宇都宮平出観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

宇都宮市中央部の平出工業団地に位置し、深度9.0～20.0mに分布する砂礫層の水位を測定していた。帯水層はA層で、透水係数は $2.9 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ と透水性が良い。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は3～5m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から1995年までは横ばいを保っていたが、1996年の異常渇水時には年平均地下水位で1m以上の低下があった。1997年と1998年に水位は上昇し、以降はほぼ横ばいとなっていた。

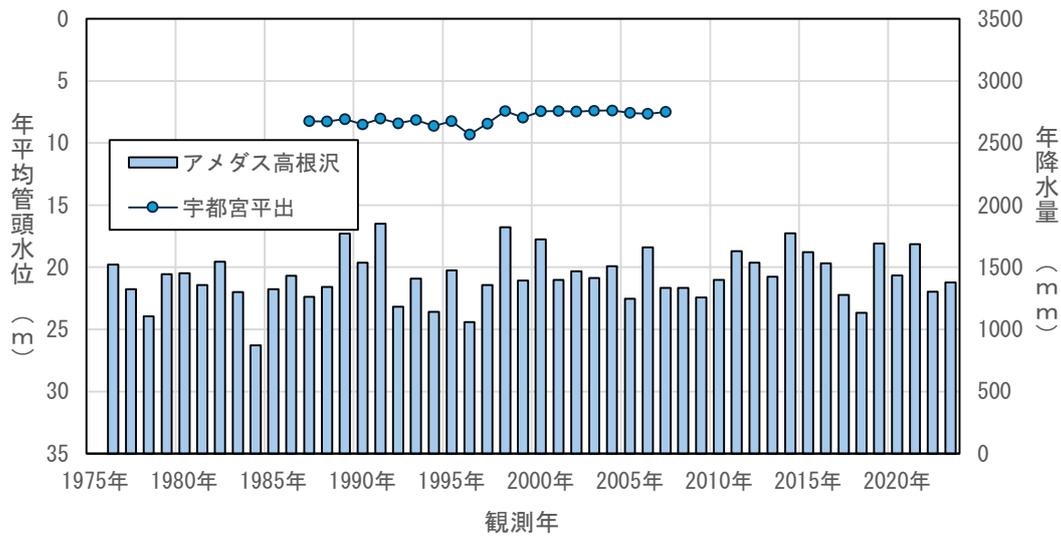


図4.3(84) 年平均地下水位の経年変化（宇都宮平出）

旧B-農1 壬生甲観測井

この観測井は、2005年（平成17年）9月に観測を中止した。

壬生町の宝木台地に位置し、地盤標高は66.8m、深度24.8～39.0mおよび44.5～46.8mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $8.2 \times 10^{-4}$  cm/secである。

地下水位の変動は中間型であったが、1994年や1996年のような渇水年においては、地下水の取水量が増加したために、夏季水位低下型を示した。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、1996年まではやや低下傾向にあったが、1996年から1998年は上昇傾向、1999年以降は再び緩やかな低下傾向であった。

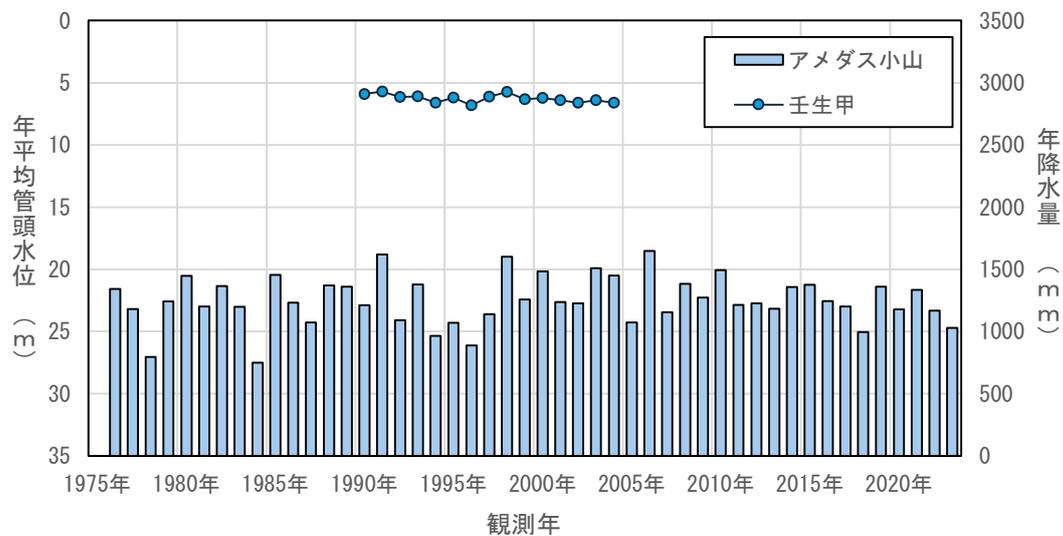


図4.3(85) 年平均地下水位の経年変化（壬生甲）

#### 農-4-1 二宮久下田1号観測井

この観測井は、真岡市南部の宝積寺台地に位置している。地盤標高は57.9mであり、深度46.5～49.8m、52.0～57.5mおよび63.0～74.0mに分布する砂層・砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $1.7 \times 10^{-4}$ cm/secである。

年平均地下水位は15.75mで前年より0.40m上昇した。また、2023年の最高水位は4月16日に14.40mを、最低水位は8月6日に17.58mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であるが、6、9月の降水量が多かったことで夏季の水位低下はほとんど見られなかった。年間の変動幅は2～4m程度である。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。

地下水位の経年変動は、多少の変動はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1991年からの32年間で0.58m低下した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

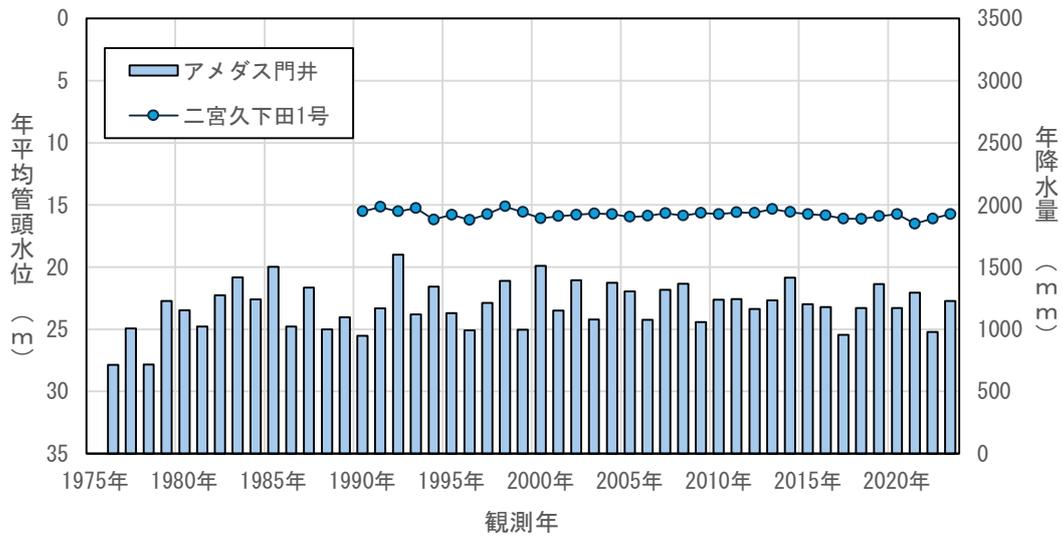


図4.3(86) 年平均地下水位の経年変化（二宮久下田1号）

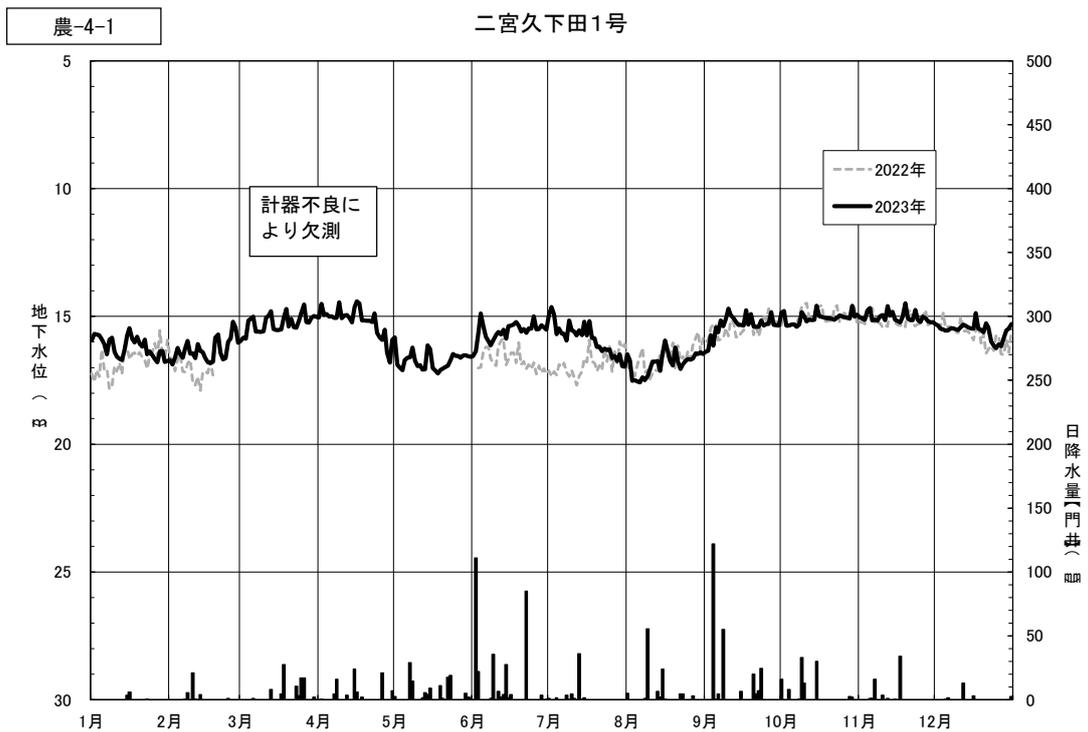


図4.3(87) 日地下水位の年間変動（二宮久下田1号）

#### 農-4-2 二宮久下田 2号観測井

この観測井は、二宮久下田1号観測所と同じ場所にあり、深度79.0～84.5m、86.8～90.0mおよび93.3～101.0mに分布する砂層、砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $4.6 \times 10^{-5}$ cm/secである。

年平均地下水位は15.69mで前年より0.20m上昇した。また、2023年の最高水位は10月16日に14.60mを、最低水位は5月19日に17.25mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、1号観測井と同様に夏季水位低下型であり、年間の変動幅は2～3m程度である。変動パターンも同じで、小刻みな変動はやや小さくなっている。2023年夏季の水位低下量は約2.0mであった。

地下水位の経年変動も1号観測井と同様である。年平均地下水位は1991年からの32年間で0.40m低下した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

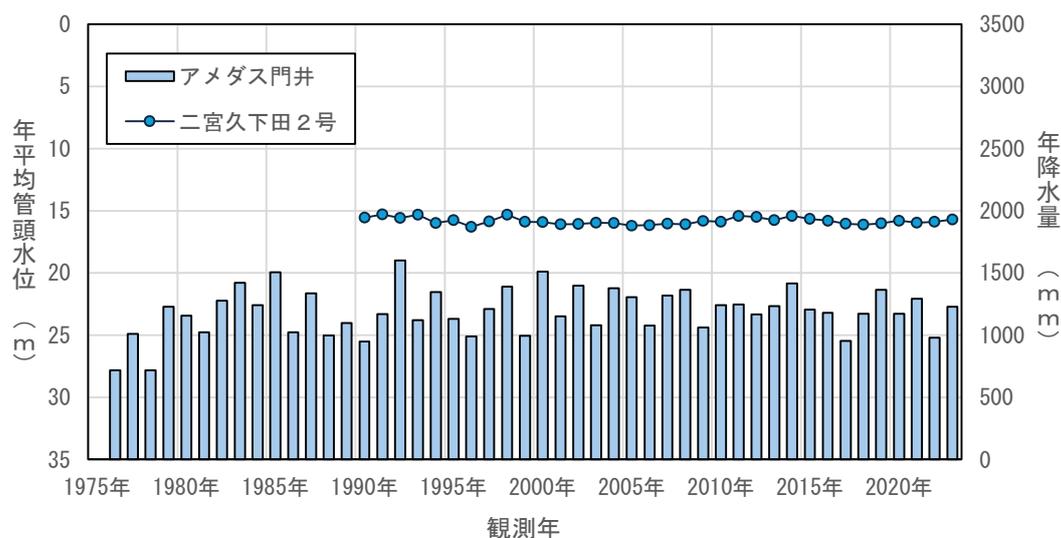


図4.3(88) 年平均地下水位の経年変化（二宮久下田 2号）

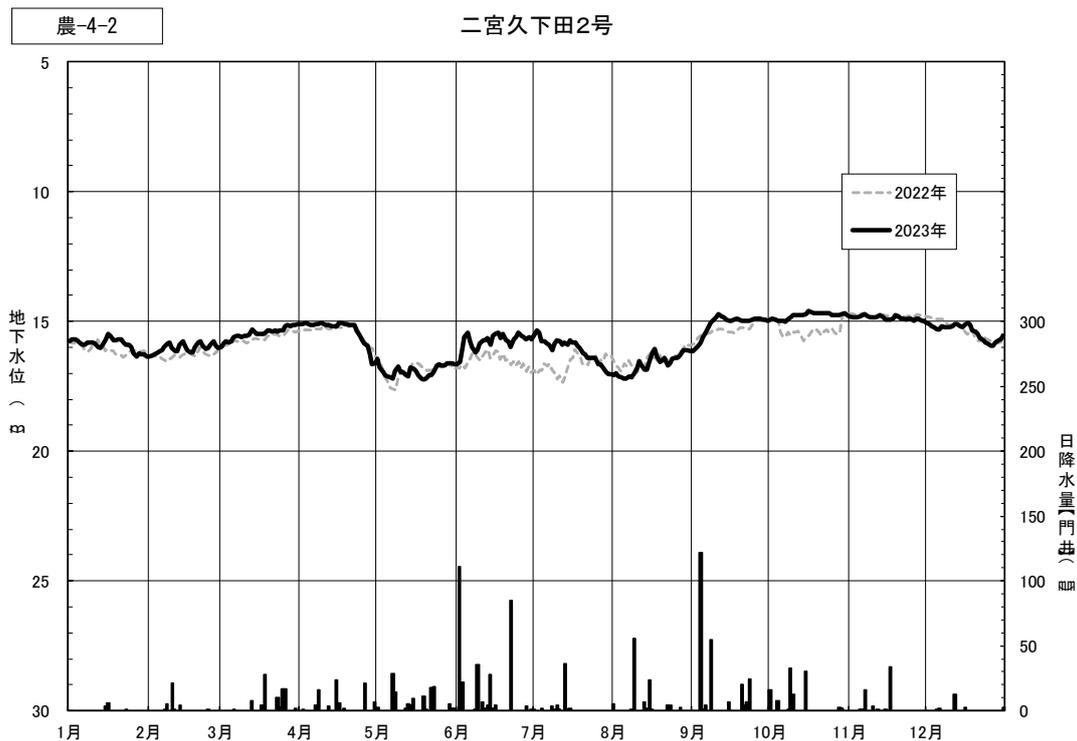


図4.3(89) 日地下水位の年間変動（二宮久下田2号）

農-5-1 上三川大山1号観測井

この観測井は、上三川町西部の宝木台地に位置している。地盤標高は68.4mであり、深度19.3～21.3m、23.8～32.5m、38.0～43.5mおよび49.0～54.5mに分布する砂層、砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $5.9 \times 10^{-4}$ cm/secである。

年平均地下水位は5.10mで前年から0.06m上昇した。また、2023年の最高水位は6月3日に3.93mを、最低水位は2月22日に6.00mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、夏季に農業用取水による低下がみられる一方、上昇もみられ、中間的な傾向を示している。年間の変動幅は1～2m程度である。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいで、年平均地下水位は1991年からの32年間で0.13m低下した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

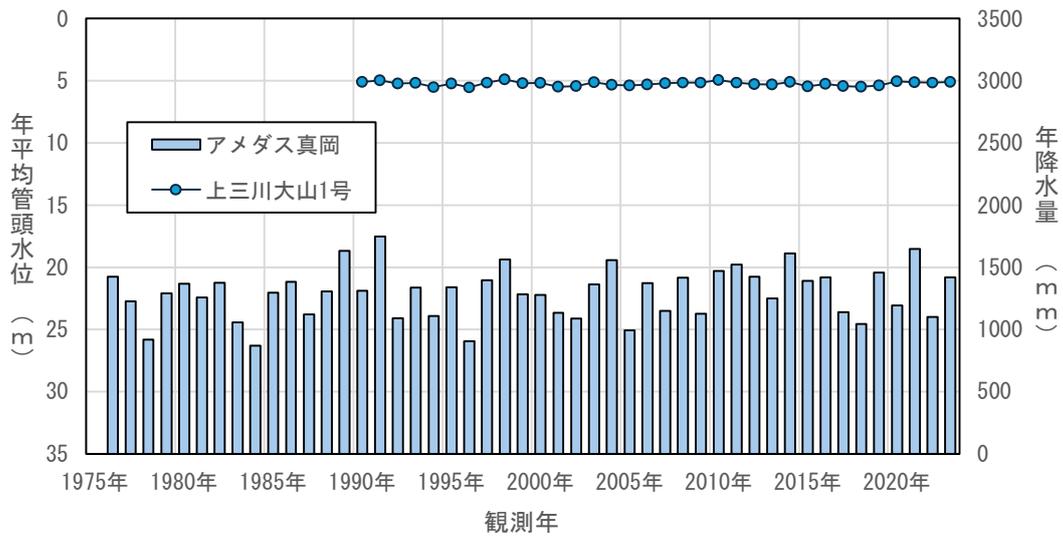


図4.3(90) 年平均地下水位の経年変化（上三川大山1号）

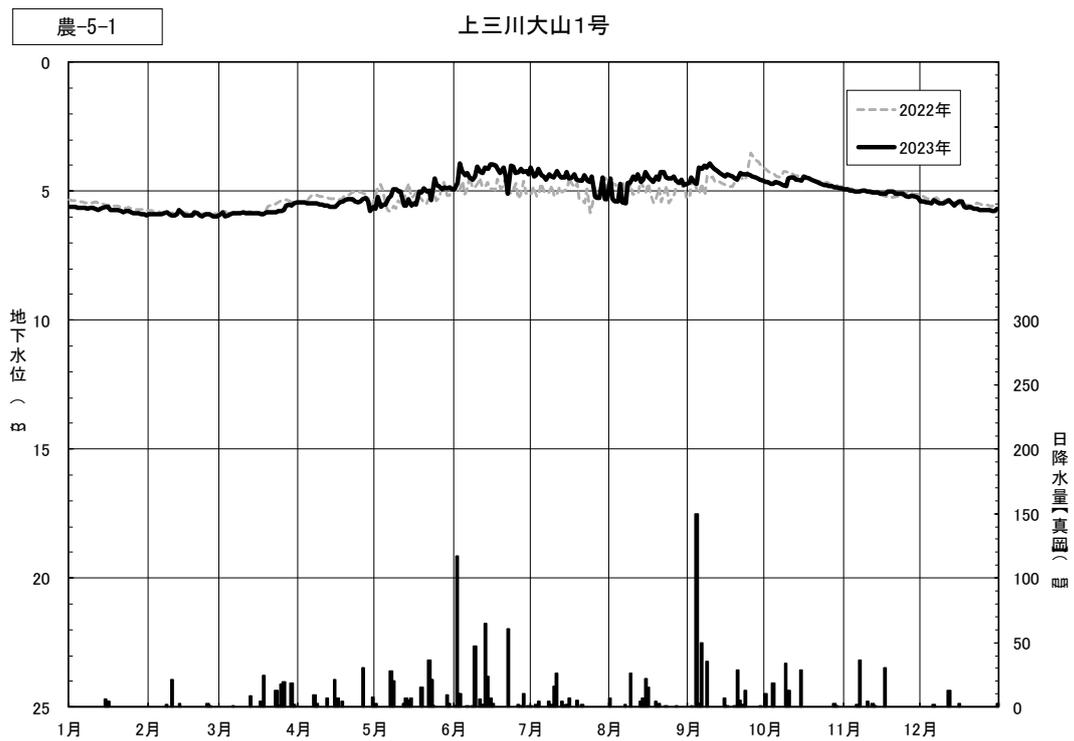


図4.3(91) 日地下水位の年間変動（上三川大山1号）

### 農-5-2 上三川大山2号観測井

この観測井は、大山1号観測井と同じ場所にあり、深度112.0～117.5m、121.5～127.0m、171.0～176.5m、187.3～189.5mおよび192.8～196.0mに分布する砂層および砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $3.5 \times 10^{-5}$  cm/secである。

年平均地下水位は14.26mで前年から0.39m上昇した。また、2023年の最高水位は11月18日に13.70mを、最低水位は4月25日に14.65mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、年間を通して緩やかな変動を示し1号観測井の水位変動とは異なっている。

地下水位の経年変動も、1号観測井とは異なり低下傾向にある。年平均地下水位は1991年からの32年間で4.82m低下した。

なお、2022年の水位データについて2023年に修正を行ったため昨年度の2022年の水位変動グラフと本書で示す2022年の水位変動グラフは異なっている。

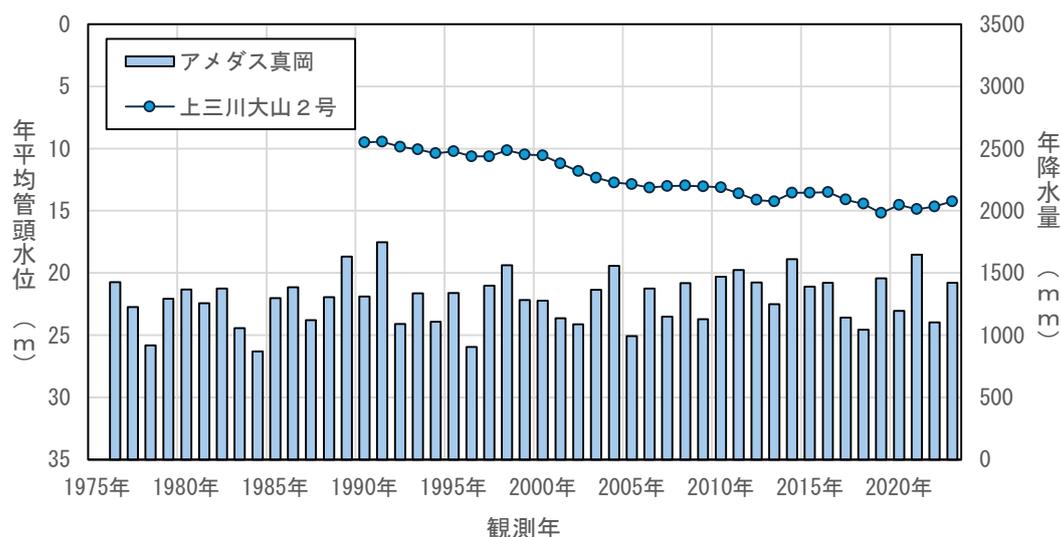


図4.3 (92) 年平均地下水位の経年変化（上三川大山2号）

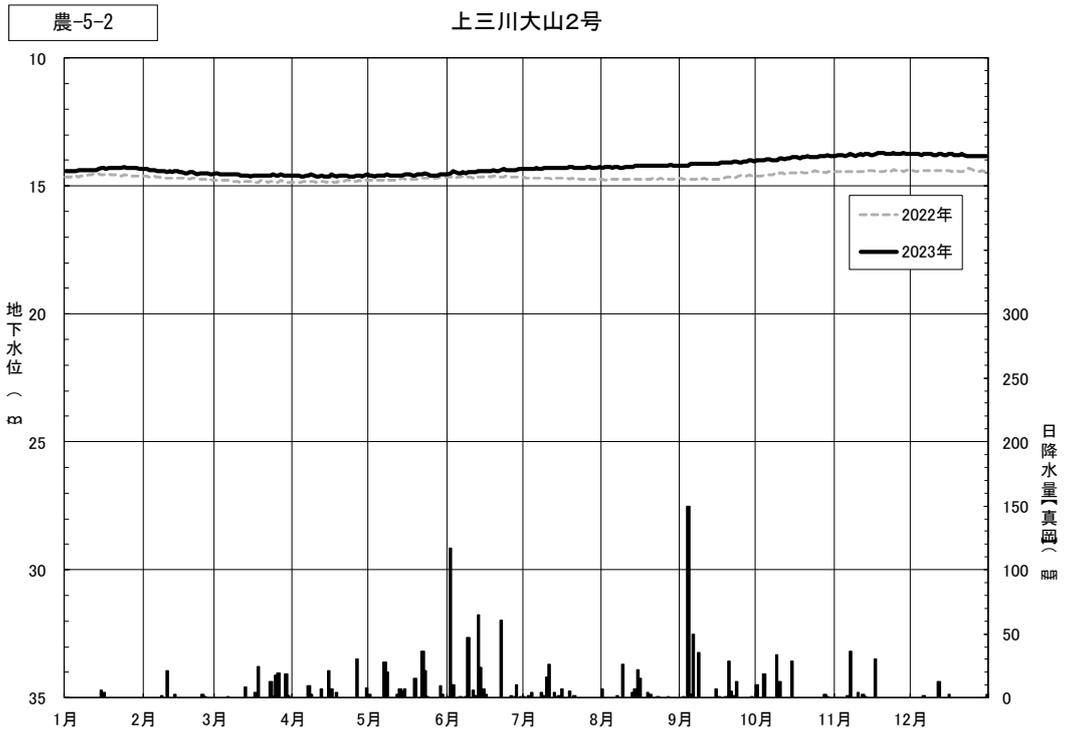


図4.3(93) 日地下水位の年間変動（上三川大山2号）

### 旧C-1 鹿沼観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

鹿沼市南東部の鹿沼台地に位置し、地盤標高は108.0m、深度20.0～25.5mおよび28.0～33.5mに分布する玉石混じりの砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層である。

地下水位の変動は、夏季水位上昇型に分類していたが、5月から9月に不規則な変動や低下傾向がみられ、夏季水位低下型を示す場合もあった。夏季水位低下型を示す年は1984年、1994年、1996年の渇水年で、地下水取水量に関連していると考えられる。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、その年の降水状況による不規則な変動はあったが、ほぼ横ばいで推移していた。

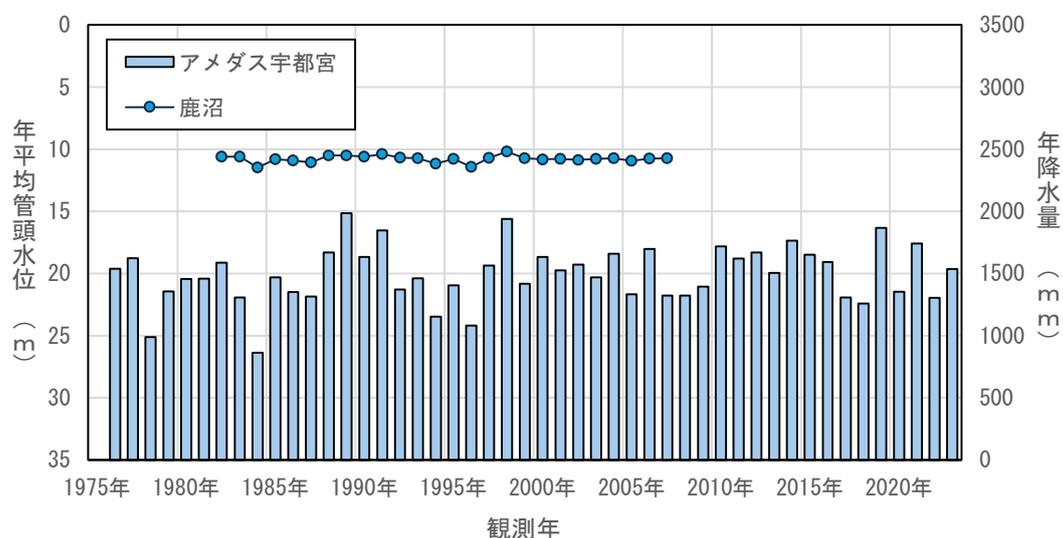


図4.3(94) 年平均地下水位の経年変化（鹿沼）

## 旧C-2 芳賀観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

芳賀町西部の鬼怒川左岸の宝積寺台地に位置し、地盤標高は125.0mである。ここでは、深度70.0～81.0m、86.5～97.5mおよび108.5～119.5mに分布する砂礫層および砂層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は $1.2 \times 10^{-2}$  cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、夏季の水位変動は降水量に比較的敏感に反応する。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、1978年から1989年までは緩やかな上昇傾向を示し、その後はほぼ横ばいであった。

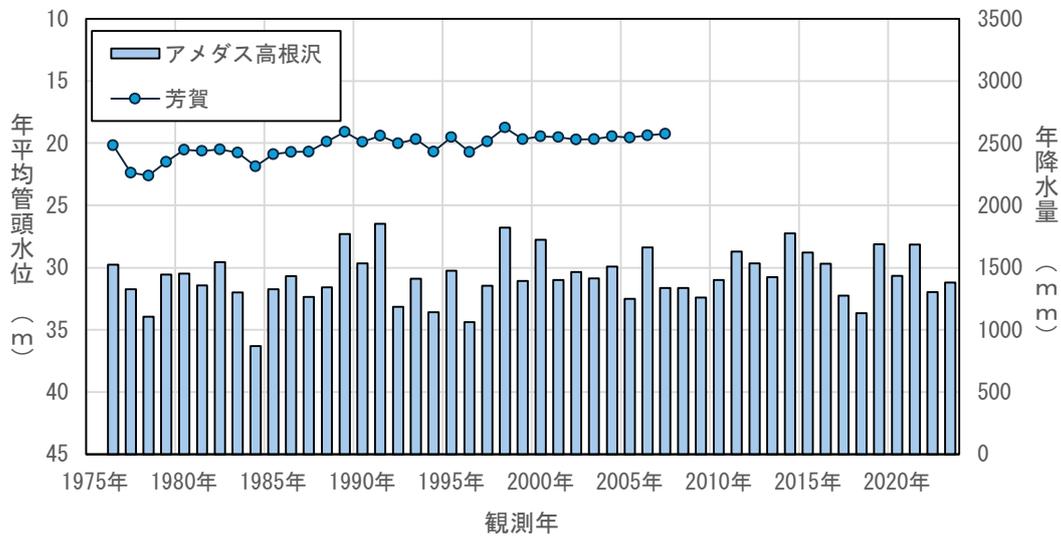


図4.3(95) 年平均地下水位の経年変化（芳賀）

### 旧C-3 高根沢観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

高根沢町中央部の五行川沖積低地に位置し、地盤標高は137.4mである。ここでは、深度45.0～67.0mに分布する粘土混じり砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は $2.0 \times 10^{-3}$  cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は1 m程度であった。

地下水位の経年変動は、1990年から1999年まで緩やかに低下し、その後はほぼ横ばいの状態であった。

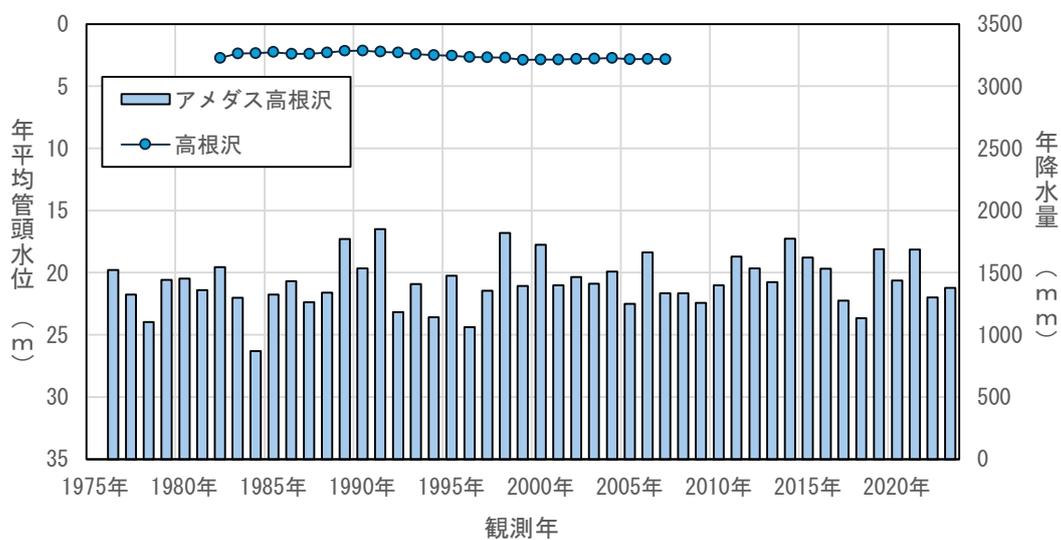


図4.3(96) 年平均地下水位の経年変化（高根沢）

#### 旧C-4 矢板観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

矢板市中央部の内川左岸の段丘に位置し、地盤標高は192.4mである。ここでは、深度72.5～89.0mに分布する砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は $2.1 \times 10^{-2}$  cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2 m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1990年にかけて約2 m低下した。その後は全体的には横ばいで推移した、1996年から1997年に渇水のため一時的に低下し、2005年から2006年にも一時的に低下を示した。

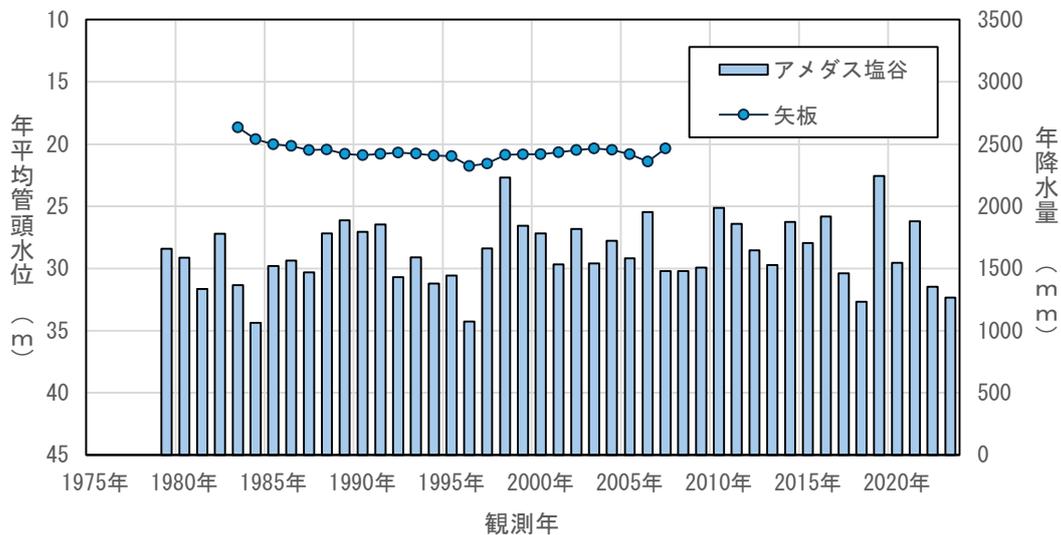


図4.3(97) 年平均地下水位の経年変化（矢板）

### 旧C-5 大田原観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

大田原市西部的那須扇状地に位置し、地盤標高は202.6mである。ここでは、深度72.5～89.0mに分布する川崎層群に対比される砂礫層および軽石混じり砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層に相当し、透水係数は、 $2.4 \times 10^{-2}$  cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2 m程度であった。

地下水位の経年変動は、渇水年だった1996年には一時的に低下したが、経年的にはほぼ横ばいであった。

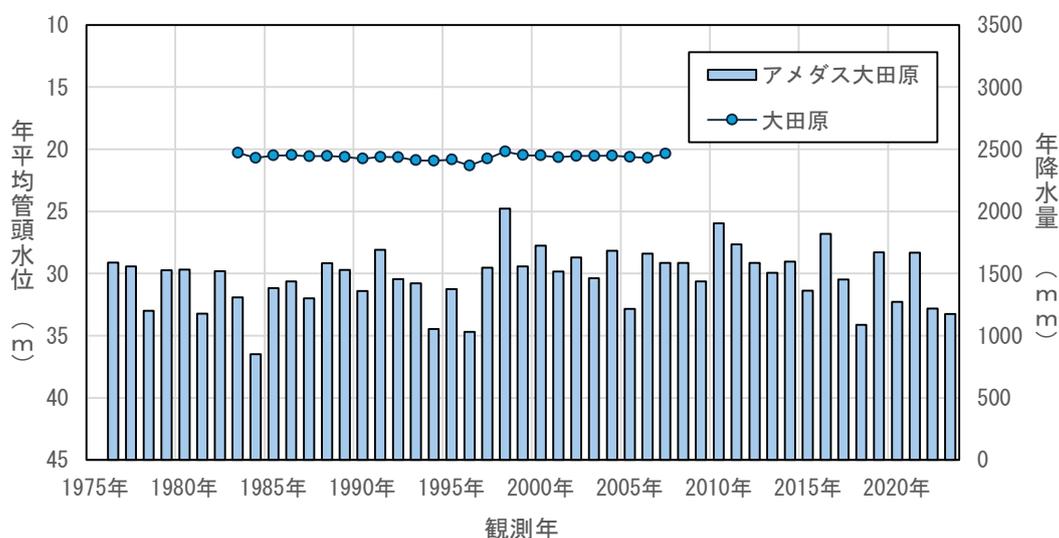


図4.3(98) 年平均地下水位の経年変化（大田原）

## 旧C-6 黒磯観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

那須塩原市の東部の那須扇状地に位置し、地盤標高は302.8mである。ここでは、深度66.0～82.5mに分布する川崎層群に対比される砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層に相当し、透水係数は、 $4.1 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～8m程度で、降水状況によって大きく異なっていた。

地下水位の経年変動は、1995年まではほぼ横ばいであったが、1996年に渇水による影響で一時的に低下した後、降水量が多かった1997年から1998年に約6m上昇した。2001年以降は、ほぼ横ばいに推移していた。

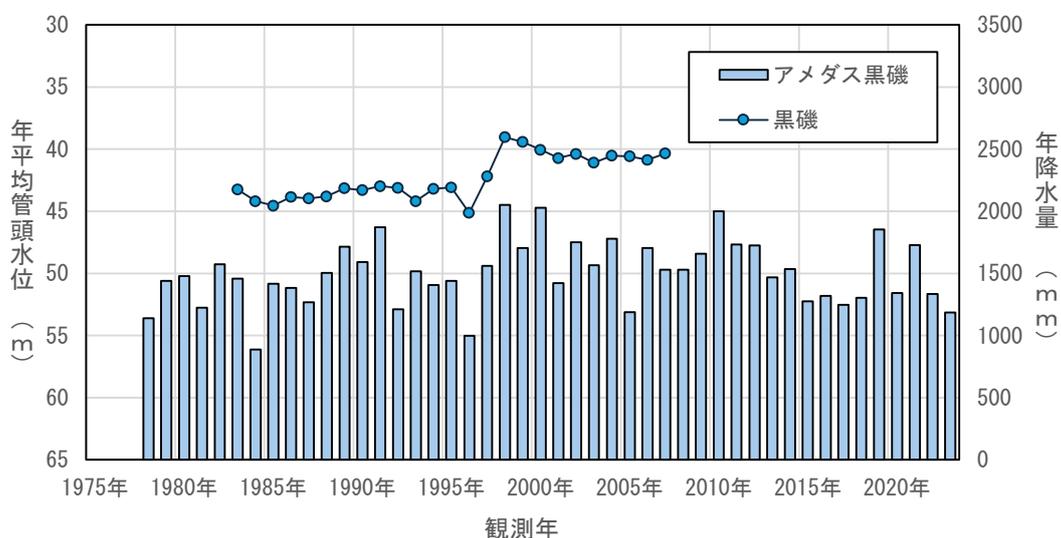


図4.3(99) 年平均地下水位の経年変化（黒磯）

## V データ集

### 4 日水位年表

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山1号	観測井番号	1-1				
所在地	小山市横倉612-1(関東職業能力開発大学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.93		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.31		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	13.55	13.75	13.84	13.94	14.00	14.06	14.15	14.11	14.08	14.15	14.09	14.11
2日	13.57	13.76	13.89	13.93	13.98	14.10	14.14	14.12	14.09	14.14	14.10	14.11
3日	13.58	13.76	13.83	13.92	13.95	14.18	14.13	14.12	14.08	14.10	14.09	14.09
4日	13.59	13.77	13.82	13.91	13.96	14.13	14.14	14.13	14.09	14.10	14.09	14.09
5日	13.59	13.76	13.82	13.92	14.00	14.13	14.14	14.13	14.11	14.16	14.07	14.08
半旬平均	13.58	13.76	13.84	13.92	13.98	14.12	14.14	14.12	14.09	14.13	14.09	14.10
6日	13.59	13.76	13.83	13.94	14.03	14.12	14.15	14.14	14.11	14.15	14.08	14.12
7日	13.63	13.76	13.85	13.97	14.04	14.12	14.12	14.13	14.11	14.11	14.15	14.15
8日	13.63	13.79	13.84	14.01	14.08	14.10	14.12	14.12	14.09	14.07	14.11	14.11
9日	13.62	13.76	13.85	13.96	14.02	14.14	14.13	14.10	14.13	14.07	14.08	14.09
10日	13.65	13.74	13.87	13.93	14.03	14.11	14.12	14.11	14.12	14.15	14.10	14.10
半旬平均	13.62	13.76	13.85	13.96	14.04	14.12	14.13	14.12	14.11	14.11	14.10	14.11
11日	13.62	13.83	13.84	13.94	14.02	14.10	14.12	14.12	14.11	14.13	14.13	14.09
12日	13.62	13.77	13.83	13.97	14.00	14.10	14.12	14.14	14.11	14.10	14.10	14.14
13日	13.63	13.83	13.88	13.95	14.00	14.14	14.13	14.14	14.11	14.11	14.14	14.10
14日	13.69	13.85	13.87	13.94	14.01	14.13	14.13	14.13	14.11	14.14	14.11	14.07
15日	13.71	13.82	13.84	13.96	14.04	14.13	14.14	14.14	14.11	14.16	14.08	14.10
半旬平均	13.65	13.82	13.85	13.95	14.01	14.12	14.13	14.13	14.11	14.13	14.11	14.10
16日	13.72	13.78	13.85	14.06	14.05	14.14	14.14	14.14	14.10	14.17	14.07	14.16
17日	13.68	13.78	13.88	14.02	14.04	14.11	14.12	14.13	14.10	14.15	14.13	14.16
18日	13.69	13.80	13.90	13.95	14.03	14.13	14.12	14.12	14.10	14.10	14.18	14.09
19日	13.69	13.86	13.91	13.99	14.05	14.14	14.14	14.11	14.10	14.11	14.16	14.07
20日	13.71	13.87	13.90	13.98	14.08	14.12	14.15	14.10	14.10	14.13	14.15	14.12
半旬平均	13.70	13.82	13.89	14.00	14.05	14.13	14.13	14.12	14.10	14.13	14.14	14.12
21日	13.71	13.82	13.90	14.01	14.07	14.10	14.11	14.10	14.10	14.16	14.09	14.14
22日	13.68	13.78	13.92	13.99	14.09	14.11	14.09	14.10	14.12	14.10	14.10	14.11
23日	13.70	13.81	13.90	13.94	14.10	14.15	14.09	14.09	14.11	14.08	14.13	14.08
24日	13.77	13.84	13.97	13.93	14.10	14.12	14.10	14.09	14.10	14.08	14.17	14.06
25日	13.76	13.85	13.92	13.94	14.03	14.11	14.09	14.09	14.09	14.10	14.11	14.09
半旬平均	13.72	13.82	13.92	13.96	14.08	14.12	14.10	14.09	14.10	14.10	14.12	14.10
26日	13.72	13.82	13.93	13.98	14.02	14.10	14.09	14.10	14.11	14.12	14.08	14.09
27日	13.75	13.79	13.95	13.98	14.02	14.10	14.09	14.10	14.14	14.14	14.11	14.09
28日	13.78	13.80	13.92	13.95	14.03	14.11	14.09	14.12	14.14	14.15	14.16	14.07
29日	13.76	////	13.92	13.97	14.06	14.13	14.08	14.09	14.15	14.14	14.12	14.10
30日	13.77	////	13.93	14.04	14.09	14.14	14.09	14.08	14.13	14.11	14.13	14.08
31日	13.75	////	13.93	////	14.06	////	14.10	14.08	////	14.09	////	14.12
半旬平均	13.76	13.80	13.93	13.98	14.05	14.12	14.09	14.10	14.13	14.13	14.12	14.09
月平均	13.67	13.80	13.88	13.96	14.03	14.12	14.12	14.11	14.11	14.12	14.11	14.10
最高	13.55	13.74	13.82	13.91	13.95	14.06	14.08	14.08	14.08	14.07	14.07	14.06
最低	13.78	13.87	13.97	14.06	14.10	14.18	14.15	14.14	14.15	14.17	14.18	14.16

年平均値: 14.01 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山2号	観測井番号	1-2				
所在地	小山市横倉612-1(関東職業能力開発大学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.31		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	12.41	11.67	11.68	11.75	8.30	3.80	5.53	1.30	2.49	6.83	9.98	11.10
2日	12.36	11.67	11.77	11.84	8.05	3.93	5.67	1.38	2.54	6.96	10.16	11.03
3日	12.61	11.67	11.78	11.78	7.71	4.46	5.38	1.17	2.71	7.07	10.12	10.96
4日	12.67	11.68	11.82	11.71	7.64	4.73	5.30	1.02	2.87	7.32	10.08	10.99
5日	12.52	11.55	11.76	11.70	6.79	4.91	5.35	1.01	3.09	7.64	10.10	10.94
半旬平均	12.51	11.65	11.76	11.76	7.70	4.37	5.45	1.18	2.74	7.16	10.09	11.00
6日	12.36	11.58	11.70	11.73	6.29	4.85	5.34	0.67	3.16	7.67	10.20	11.09
7日	12.23	11.56	11.59	11.76	5.95	4.79	5.22	0.38	3.65	7.77	10.22	11.16
8日	12.33	11.70	11.67	11.86	5.98	4.68	4.94	0.11	4.00	7.92	10.42	11.20
9日	12.19	11.80	11.66	11.84	5.67	4.80	4.89	0.50	4.21	7.97	10.49	11.24
10日	12.11	11.62	11.74	11.84	5.79	4.87	5.00	0.74	4.66	7.97	10.47	11.16
半旬平均	12.24	11.65	11.67	11.81	5.94	4.80	5.08	0.48	3.94	7.86	10.36	11.17
11日	12.01	11.73	11.54	11.66	5.51	5.13	4.76	0.95	5.02	8.21	10.44	11.10
12日	12.03	11.75	11.67	11.77	5.62	5.53	5.09	1.01	5.17	8.31	10.43	11.26
13日	11.92	11.67	11.53	11.82	5.62	5.20	5.16	1.03	5.27	8.44	10.55	11.13
14日	12.04	11.69	11.60	11.94	5.62	5.29	5.17	1.24	5.33	8.60	10.46	11.21
15日	11.98	11.70	11.51	11.94	5.27	5.44	4.98	1.65	5.54	8.67	10.58	11.17
半旬平均	12.00	11.71	11.57	11.83	5.53	5.32	5.03	1.18	5.27	8.45	10.49	11.17
16日	12.01	11.62	11.53	11.86	5.26	5.22	5.04	2.14	5.54	8.69	10.76	11.20
17日	11.76	11.65	11.56	11.94	4.98	5.49	4.90	2.37	5.65	8.74	10.81	11.23
18日	11.86	11.72	11.55	11.81	4.83	5.15	4.86	2.01	5.74	8.85	10.90	11.21
19日	11.85	11.63	11.57	11.80	4.65	5.03	4.67	1.94	5.55	8.93	10.82	11.11
20日	11.94	11.68	11.60	11.78	4.76	4.84	4.88	1.87	5.62	9.05	10.80	11.26
半旬平均	11.88	11.66	11.56	11.84	4.90	5.15	4.87	2.07	5.62	8.85	10.82	11.20
21日	11.92	11.69	11.60	11.76	4.62	4.87	4.82	1.65	5.93	9.17	10.74	11.27
22日	11.93	11.72	11.49	11.47	4.36	4.72	4.14	1.93	6.20	9.12	10.90	11.26
23日	11.87	11.78	11.56	11.22	4.35	5.04	4.03	1.83	5.81	9.29	10.83	11.40
24日	11.84	11.67	11.69	10.82	4.35	5.28	3.58	1.92	5.80	9.35	10.86	11.29
25日	11.79	11.60	11.68	10.37	4.42	5.42	3.28	1.96	5.98	10.11	10.95	11.20
半旬平均	11.87	11.69	11.60	11.13	4.42	5.07	3.97	1.86	5.94	9.41	10.86	11.28
26日	11.82	11.79	11.76	10.07	4.50	5.38	2.87	1.94	6.12	10.38	10.96	11.27
27日	11.79	11.82	11.75	9.85	4.42	5.18	2.67	1.89	6.30	9.83	10.93	11.41
28日	11.74	11.72	11.71	9.43	4.31	5.62	2.41	1.95	6.51	9.71	10.90	11.13
29日	11.71	////	11.60	8.81	4.24	5.43	2.26	2.14	6.67	9.88	11.03	11.33
30日	11.65	////	11.67	8.54	4.15	5.59	1.75	2.24	6.71	9.89	11.21	12.15
31日	11.61	////	11.70	////	4.17	////	1.46	2.26	////	9.88	////	12.40
半旬平均	11.72	11.78	11.70	9.34	4.30	5.44	2.24	2.07	6.46	9.93	11.01	11.62
月平均	12.03	11.68	11.65	11.28	5.43	5.02	4.37	1.49	4.99	8.65	10.60	11.25
最高	11.61	11.55	11.49	8.54	4.15	3.80	1.46	0.11	2.49	6.83	9.98	10.94
最低	12.67	11.82	11.82	11.94	8.30	5.62	5.67	2.37	6.71	10.38	11.21	12.40

年平均値: 8.20 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山南	観測井番号	2				
所在地	小山市大字西黒田字明亀 67-4(小山南高校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.55		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	25.93		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	14.13	13.89	14.14	14.35	6.27	1.51	5.66	-0.88	1.06	9.28	12.39	13.36
2日	14.18	13.92	14.15	14.39	6.25	2.08	5.92	-0.92	1.26	9.50	12.41	13.45
3日	14.27	13.92	14.13	14.42	4.92	4.03	5.33	-1.32	1.58	9.45	12.44	13.55
4日	14.31	14.02	14.11	14.31	4.21	4.97	5.22	-1.69	1.96	9.57	12.47	13.61
5日	14.33	14.07	14.24	14.28	3.85	4.90	4.84	-2.22	2.48	9.77	12.70	13.43
半旬平均	14.24	13.96	14.15	14.35	5.10	3.50	5.39	-1.41	1.67	9.51	12.48	13.48
6日	14.29	14.10	14.30	14.29	3.43	4.57	4.54	-2.59	2.89	9.89	12.83	13.42
7日	14.31	13.99	14.19	14.30	3.45	4.43	4.26	-2.56	3.18	10.10	12.81	13.46
8日	14.24	14.02	14.09	14.41	4.17	3.91	3.94	-2.70	3.71	10.30	12.73	13.43
9日	14.27	13.98	14.11	14.52	4.34	4.14	4.49	-2.57	4.36	10.51	12.71	13.54
10日	14.30	13.97	14.08	14.53	3.93	5.01	4.42	-2.03	4.91	10.53	12.75	13.63
半旬平均	14.28	14.01	14.15	14.41	3.86	4.41	4.33	-2.49	3.81	10.27	12.77	13.50
11日	14.21	13.99	14.03	14.11	3.69	5.35	4.49	-1.87	5.30	10.58	12.89	13.71
12日	14.08	14.10	14.20	14.04	3.30	5.61	5.02	-1.61	5.40	10.68	13.02	13.56
13日	14.02	14.17	14.25	13.99	3.41	5.44	4.94	-1.47	5.52	10.78	13.14	13.46
14日	14.06	14.07	14.15	13.96	3.64	5.03	4.72	-1.14	5.53	10.98	12.99	13.50
15日	14.22	14.01	14.09	14.05	3.30	5.27	4.73	-0.38	5.68	11.19	12.95	13.53
半旬平均	14.12	14.07	14.14	14.03	3.47	5.34	4.78	-1.29	5.49	10.84	13.00	13.55
16日	14.28	13.98	14.07	14.43	3.27	5.16	4.74	0.12	5.85	11.37	13.00	13.52
17日	14.12	13.94	14.07	14.44	2.92	5.11	4.27	0.20	6.13	11.26	13.05	13.74
18日	14.08	14.05	14.12	14.07	2.59	4.84	4.07	-0.05	6.39	11.32	13.20	13.79
19日	14.04	14.16	14.28	14.01	2.41	4.71	3.60	-0.45	6.56	11.38	13.32	13.58
20日	14.05	14.21	14.29	13.93	2.68	4.24	3.31	-0.62	6.58	11.50	13.40	13.70
半旬平均	14.11	14.07	14.17	14.18	2.77	4.81	4.00	-0.16	6.30	11.37	13.19	13.67
21日	14.13	14.07	14.19	13.62	2.74	3.97	2.73	-0.49	6.76	11.64	13.33	13.73
22日	14.16	13.99	14.18	13.18	2.73	3.91	2.35	-0.88	6.94	11.85	13.23	13.71
23日	14.21	14.01	14.16	12.55	2.66	4.64	2.01	-0.72	7.32	11.99	13.24	13.74
24日	14.09	14.05	14.18	11.87	3.49	5.16	1.81	-0.57	7.66	11.88	13.26	13.76
25日	14.03	14.17	14.26	11.34	3.47	5.68	1.37	-0.42	7.96	11.95	13.32	13.85
半旬平均	14.12	14.06	14.19	12.51	3.02	4.67	2.05	-0.62	7.33	11.86	13.28	13.76
26日	13.97	14.22	14.35	10.73	3.14	5.51	0.92	-0.26	8.08	12.01	13.45	13.78
27日	13.94	14.25	14.42	9.40	2.93	5.27	0.45	0.35	8.33	12.07	13.55	13.82
28日	14.05	14.13	14.27	8.36	2.69	4.97	0.08	0.60	8.62	12.23	13.39	13.81
29日	14.08	////	14.24	7.17	2.56	5.39	-0.25	0.55	8.83	12.42	13.34	13.87
30日	14.10	////	14.18	6.76	2.37	5.48	-0.44	0.56	9.02	12.52	13.37	13.88
31日	13.95	////	14.22	////	1.89	////	-0.77	0.68	////	12.36	////	13.96
半旬平均	14.02	14.20	14.28	8.48	2.60	5.32	0.00	0.41	8.58	12.27	13.42	13.85
月平均	14.15	14.05	14.19	12.99	3.44	4.68	3.32	-0.88	5.53	11.06	13.02	13.64
最高	13.94	13.89	14.03	6.76	1.89	1.51	-0.77	-2.70	1.06	9.28	12.39	13.36
最低	14.33	14.25	14.42	14.53	6.27	5.68	5.92	0.68	9.02	12.52	13.55	13.96

年平均値: 9.10 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山若木	観測井番号	4				
所在地	小山市若木町2-8-15 (小山高校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	42.96		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	42.45		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	19.13	18.55	19.10	18.70	14.80	11.84	14.24	9.10	8.31	14.24	16.87	17.42
2日	19.35	18.54	18.83	18.47	14.68	11.74	14.47	9.87	8.18	14.39	16.89	17.49
3日	19.40	18.56	18.61	18.56	14.37	12.33	14.01	9.94	8.17	14.49	17.03	17.54
4日	19.52	18.58	18.52	18.71	14.08	12.75	14.09	10.07	8.31	14.63	17.15	17.52
5日	19.42	18.66	18.41	18.68	13.73	12.73	13.96	8.92	8.79	14.77	17.27	17.36
半旬平均	19.36	18.58	18.69	18.62	14.33	12.28	14.15	9.58	8.35	14.50	17.04	17.47
6日	19.31	18.70	18.34	18.69	13.41	12.86	14.10	8.71	9.22	14.84	17.36	17.32
7日	19.26	18.62	18.37	18.64	13.07	12.75	13.80	8.73	9.64	14.92	17.34	17.33
8日	19.28	18.67	18.31	18.92	13.03	12.76	13.45	8.73	10.01	15.03	17.35	17.33
9日	19.20	18.66	18.21	18.95	12.93	12.73	13.66	8.26	10.51	15.13	17.36	17.38
10日	19.07	18.65	18.22	18.68	12.99	13.02	13.74	8.55	10.96	15.27	17.20	17.43
半旬平均	19.22	18.66	18.29	18.78	13.09	12.82	13.75	8.60	10.07	15.04	17.32	17.36
11日	18.95	18.64	18.29	18.68	12.58	13.25	13.60	9.18	11.29	15.34	17.36	17.40
12日	18.83	18.47	18.31	18.86	12.88	13.54	13.76	9.39	11.60	16.41	17.57	17.45
13日	18.86	18.63	18.24	18.86	12.86	13.48	13.90	8.96	11.68	15.82	17.69	17.41
14日	18.92	18.60	18.24	18.74	13.04	13.44	13.80	9.21	11.77	15.68	17.56	17.50
15日	18.98	18.60	18.19	18.68	12.89	13.58	13.90	10.01	11.59	15.75	17.44	17.50
半旬平均	18.91	18.59	18.25	18.76	12.85	13.46	13.79	9.35	11.59	15.80	17.52	17.45
16日	19.02	18.62	18.21	19.15	12.86	13.74	14.04	10.50	11.59	15.83	18.40	17.62
17日	18.85	18.62	18.16	18.93	12.85	13.73	13.76	10.40	11.91	15.86	17.57	17.68
18日	18.79	18.65	18.34	18.96	12.67	13.42	13.65	10.52	12.20	16.96	17.69	17.60
19日	18.76	18.74	18.56	18.79	12.52	13.24	13.45	9.72	12.25	17.29	17.47	17.46
20日	18.75	18.79	18.41	18.72	12.58	13.21	13.42	10.06	12.40	17.52	17.53	17.45
半旬平均	18.83	18.68	18.34	18.91	12.70	13.47	13.66	10.24	12.07	16.69	17.73	17.56
21日	18.80	18.77	18.25	18.16	12.62	13.07	13.13	9.59	12.56	17.67	17.43	17.43
22日	18.81	18.78	18.38	17.87	12.41	12.89	12.84	8.88	12.73	17.81	17.36	17.42
23日	18.74	18.69	18.46	16.84	12.35	13.13	12.57	8.56	12.97	17.90	17.37	17.38
24日	18.75	18.76	18.53	16.47	12.52	13.54	12.26	8.65	13.14	17.92	17.41	17.39
25日	18.70	18.89	18.49	15.77	12.57	13.74	11.96	8.61	13.35	17.98	17.39	17.39
半旬平均	18.76	18.78	18.42	17.02	12.49	13.27	12.55	8.86	12.95	17.86	17.39	17.40
26日	18.61	18.98	18.70	15.69	12.70	13.55	11.77	8.42	13.51	18.02	17.48	17.55
27日	18.54	18.94	18.65	15.48	12.91	13.58	11.83	8.24	13.53	16.94	17.46	17.57
28日	18.59	18.98	18.58	15.26	12.70	13.75	11.52	8.16	13.78	16.73	17.47	17.65
29日	18.66	/	18.41	15.03	12.51	14.01	10.77	8.28	13.92	16.87	17.45	17.73
30日	18.61	/	18.38	14.70	12.48	14.18	10.49	8.23	13.98	16.83	17.47	17.86
31日	18.53	/	18.70	/	12.28	/	9.64	8.43	/	16.84	/	17.98
半旬平均	18.59	18.97	18.57	15.23	12.60	13.81	11.00	8.29	13.74	17.04	17.47	17.72
月平均	18.94	18.69	18.43	17.89	13.00	13.19	13.08	9.13	11.46	16.18	17.41	17.50
最高	18.53	18.47	18.16	14.70	12.28	11.74	9.64	8.16	8.17	14.24	16.87	17.32
最低	19.52	18.98	19.10	19.15	14.80	14.18	14.47	10.52	13.98	18.02	18.40	17.98

年平均値: 15.41 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	岩 舟	観測井番号	5				
所在地	栃木市岩舟町静 小池境4753	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	28.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	28.17		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	13.62	13.89	13.96	14.34	11.50	3.70	4.42	-2.95	-2.47	6.17	10.85	12.63
2日	13.63	13.90	13.97	14.33	11.37	3.80	4.62	-2.39	-2.43	6.40	10.94	12.67
3日	13.65	13.90	13.97	14.32	10.74	4.69	4.22	-2.14	-2.17	6.61	11.02	12.68
4日	13.66	13.90	14.17	14.32	10.27	5.32	4.05	-2.78	-2.25	6.83	11.09	12.70
5日	13.67	13.90	13.95	14.31	9.61	5.57	4.07	-3.01	-1.54	7.07	11.16	12.73
半旬平均	13.65	13.90	14.00	14.32	10.70	4.62	4.28	-2.65	-2.17	6.62	11.01	12.68
6日	13.68	13.90	13.96	14.32	8.96	5.59	4.09	-3.58	-1.01	7.25	11.24	12.78
7日	13.71	13.90	13.98	14.35	8.22	5.14	4.29	-3.90	-0.35	7.44	11.34	12.83
8日	13.72	13.90	13.98	14.38	8.30	4.84	3.51	-4.06	0.22	7.62	11.41	12.85
9日	13.73	13.91	13.98	14.38	8.67	4.63	3.25	-3.71	0.77	7.80	11.48	12.88
10日	13.74	13.91	13.98	14.37	8.64	5.13	3.90	-3.05	1.26	8.04	11.55	12.91
半旬平均	13.72	13.90	13.98	14.36	8.56	5.07	3.81	-3.66	0.18	7.63	11.40	12.85
11日	13.74	13.94	14.03	14.38	8.10	5.39	3.67	-2.38	1.69	8.21	11.62	12.94
12日	13.75	13.92	14.04	14.39	7.90	5.67	4.20	-2.79	1.72	8.37	11.67	13.00
13日	13.76	13.94	14.07	14.40	7.25	5.29	4.50	-2.99	1.80	8.54	11.69	13.01
14日	13.78	13.97	14.09	14.40	6.68	5.27	4.31	-3.00	1.90	8.69	11.79	13.03
15日	13.80	13.94	14.09	14.41	6.54	5.44	4.24	-2.29	2.24	8.84	11.84	13.06
半旬平均	13.77	13.94	14.06	14.40	7.29	5.41	4.18	-2.69	1.87	8.53	11.72	13.01
16日	13.81	13.93	14.10	14.47	6.78	5.58	4.24	-1.41	2.40	9.01	11.89	13.11
17日	13.81	13.93	14.12	14.39	6.53	5.43	3.64	-0.84	2.77	9.16	11.97	13.14
18日	13.82	13.93	14.15	14.34	5.64	4.97	3.11	-0.75	3.07	9.29	12.06	13.14
19日	13.83	13.96	14.19	14.35	5.38	4.79	2.70	-1.49	3.22	9.43	12.10	13.15
20日	13.84	13.97	14.19	14.33	5.39	4.49	2.29	-1.56	3.49	9.56	12.16	13.19
半旬平均	13.82	13.94	14.15	14.38	5.94	5.05	3.20	-1.21	2.99	9.29	12.04	13.15
21日	13.85	13.97	14.19	14.10	5.49	3.48	2.08	-1.81	3.77	9.70	12.18	13.21
22日	13.85	13.97	14.21	13.72	5.16	3.05	1.40	-2.02	4.05	9.80	12.24	13.22
23日	13.85	13.96	14.22	13.38	4.92	3.49	0.67	-1.98	4.35	9.92	12.29	13.23
24日	13.88	13.97	14.26	12.88	5.60	3.98	0.57	-2.16	4.62	10.03	12.35	13.25
25日	13.88	13.97	14.26	12.99	5.79	3.67	-0.13	-2.35	4.88	10.15	12.38	13.28
半旬平均	13.86	13.97	14.23	13.41	5.39	3.53	0.92	-2.06	4.33	9.92	12.29	13.24
26日	13.86	13.96	14.28	13.02	5.67	3.62	-0.25	-1.90	5.14	10.27	12.42	13.29
27日	13.87	13.95	14.31	12.96	5.47	3.40	-0.65	-2.32	5.39	10.38	12.47	13.30
28日	13.89	13.95	14.31	12.49	5.11	3.46	-0.92	-2.80	5.59	10.49	12.52	13.31
29日	13.89	/	14.31	12.67	4.60	3.75	-1.66	-2.53	5.82	10.59	12.55	13.34
30日	13.89	/	14.33	11.46	4.40	4.18	-2.26	-2.13	6.01	10.68	12.60	13.35
31日	13.89	/	14.34	/	4.08	/	-2.56	-1.89	/	10.76	/	13.38
半旬平均	13.88	13.95	14.31	12.52	4.89	3.68	-1.38	-2.26	5.59	10.53	12.51	13.33
月平均	13.79	13.93	14.13	13.90	7.06	4.56	2.37	-2.42	2.13	8.81	11.83	13.05
最高	13.62	13.89	13.95	11.46	4.08	3.05	-2.56	-4.06	-2.47	6.17	10.85	12.63
最低	13.89	13.97	14.34	14.47	11.50	5.67	4.62	-0.75	6.01	10.76	12.60	13.38

年平均値: 8.60 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	藤 岡	観測井番号	6				
所在地	栃木市藤岡町藤岡828-1 (栃木市藤岡文化会館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	22.22		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	21.83		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	-	-	-	0.03	0.07	-	-0.83	-1.73	-2.43	-2.34	-1.59	-0.86
2日	-	-	-	0.04	0.06	-	-0.85	-1.75	-2.47	-2.31	-1.56	-0.86
3日	-	-	-	0.04	0.02	-	-0.88	-1.78	-2.51	-2.30	-1.55	-0.86
4日	-	-0.16	-	0.06	0.03	-	-0.90	-1.79	-2.53	-2.25	-1.54	-0.86
5日	-0.32	-0.18	-	0.07	0.03	-	-0.94	-1.84	-2.52	-2.15	-1.52	-0.85
半旬平均	-0.32	-0.17	-	0.05	0.04	-	-0.88	-1.78	-2.49	-2.27	-1.55	-0.86
6日	-0.28	-0.17	-0.11	0.09	0.03	-	-	-1.88	-2.46	-2.12	-1.48	-0.78
7日	-	-0.18	-0.10	0.11	0.04	-	-	-1.89	-2.43	-2.11	-1.39	-0.72
8日	-	-0.16	-0.12	0.14	0.08	-	-	-1.91	-2.48	-2.10	-1.34	-0.68
9日	-	-0.18	-0.13	0.12	0.06	-	-	-1.95	-2.40	-2.06	-1.32	-0.68
10日	-	-	-0.14	0.11	0.06	-	-	-1.97	-2.42	-1.93	-1.26	-0.67
半旬平均	-0.28	-0.17	-0.12	0.11	0.05	-	-	-1.92	-2.44	-2.06	-1.36	-0.71
11日	-	-	-0.17	0.12	0.03	-	-	-2.01	-2.41	-1.90	-1.20	-0.64
12日	-	-	-0.16	0.13	0.00	-	-	-2.02	-2.40	-1.90	-1.19	-0.57
13日	-	-	-0.13	0.12	-0.01	-0.44	-	-2.06	-2.40	-	-1.12	-0.54
14日	-	-	-0.12	0.10	0.00	-0.46	-1.08	-2.08	-2.40	-	-1.10	-0.54
15日	-	-	-0.14	0.10	0.01	-0.48	-1.11	-2.07	-2.40	-	-1.09	-0.54
半旬平均	-	-	-0.14	0.11	0.01	-0.46	-1.10	-2.05	-2.40	-1.90	-1.14	-0.57
16日	-	-	-0.13	0.19	0.02	-0.43	-1.13	-2.04	-2.41	-	-1.07	-0.49
17日	-	-	-0.12	0.15	-0.01	-0.52	-1.15	-2.06	-2.41	-	-1.00	-0.46
18日	-	-	-0.11	0.12	-0.07	-0.57	-1.21	-2.08	-2.40	-1.75	-0.92	-0.45
19日	-	-	-0.07	0.14	-0.10	-0.58	-1.23	-2.09	-2.39	-1.75	-0.91	-0.45
20日	-	-	-0.07	0.13	-0.10	-0.62	-	-2.10	-2.36	-1.75	-0.91	-0.45
半旬平均	-	-	-0.10	0.15	-0.05	-0.54	-1.18	-2.07	-2.39	-1.75	-0.96	-
21日	-	-	-0.07	0.13	-0.13	-0.66	-	-2.09	-2.30	-1.75	-0.90	-
22日	-	-	-0.06	0.10	-0.14	-0.68	-	-2.12	-2.34	-1.75	-0.90	-
23日	-	-	-0.07	0.08	-0.09	-0.53	-	-2.16	-	-1.75	-0.90	-
24日	-	-	-0.02	0.08	-0.17	-0.66	-	-2.17	-	-1.75	-0.90	-
25日	-	-	-0.03	0.05	-0.29	-0.72	-	-2.22	-	-1.73	-	-
半旬平均	-	-	-0.05	0.09	-0.16	-0.65	-	-2.15	-2.32	-1.75	-0.90	-
26日	-	-	-0.01	0.07	-0.32	-0.74	-1.51	-2.24	-	-1.66	-	-0.55
27日	-	-	0.04	0.07	-0.32	-0.77	-1.56	-2.27	-	-1.66	-	-0.55
28日	-	-	0.01	0.04	-	-0.77	-1.60	-2.28	-	-1.66	-0.88	-0.55
29日	-	/	-0.01	0.04	-	-0.77	-1.64	-2.32	-2.35	-1.64	-0.86	-0.55
30日	-	/	0.00	0.06	-	-0.74	-1.68	-2.36	-2.36	-1.64	-0.86	-0.55
31日	-	/	0.02	/	-	/	-1.72	-2.40	/	-1.62	/	-0.55
半旬平均	-	-	0.01	0.06	-0.32	-0.76	-1.62	-2.31	-2.36	-1.65	-0.87	-
月平均	-0.30	-0.17	-0.08	0.09	-0.04	-0.62	-1.24	-2.06	-2.42	-1.90	-1.16	-0.63
最高	-0.32	-0.18	-0.17	0.03	-0.32	-0.77	-1.72	-2.40	-2.53	-2.34	-1.59	-0.86
最低	-0.28	-0.16	0.04	0.19	0.08	-0.43	-0.83	-1.73	-2.30	-1.62	-0.86	-0.45

注) -:紙詰まりによる欠測

年平均値: -0.88 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	大平	観測井番号	7				
所在地	栃木市大平町伯仲1725 (農村婦人の家内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	22.11		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	21.20		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	16.68	16.58	16.72	16.99	10.31	7.57	9.59	3.22	3.94	13.79	16.33	16.63
2日	16.72	16.63	16.76	17.00	10.12	7.35	9.69	3.48	3.56	14.01	16.34	16.62
3日	16.73	16.61	16.74	17.01	9.89	8.61	9.16	2.85	4.00	14.14	16.33	16.63
4日	16.73	16.56	16.73	16.99	9.43	9.23	9.43	2.80	4.88	14.31	16.35	16.64
5日	16.73	16.62	16.74	16.98	8.79	9.16	9.03	2.52	6.26	14.51	16.36	16.63
半旬平均	16.72	16.60	16.74	16.99	9.71	8.38	9.38	2.97	4.53	14.15	16.34	16.63
6日	16.72	16.63	16.76	16.99	8.29	9.32	8.78	2.03	6.76	14.64	16.39	16.65
7日	16.71	16.63	16.76	17.01	8.31	9.06	8.28	2.18	7.46	14.75	16.42	16.65
8日	16.70	16.68	16.76	17.02	8.82	8.29	7.87	2.73	7.96	14.84	16.43	16.64
9日	16.71	16.65	16.76	17.02	9.08	7.99	8.12	2.44	8.91	15.04	16.42	16.64
10日	16.71	16.58	16.76	17.02	8.95	8.61	8.22	2.92	9.54	15.15	16.44	16.66
半旬平均	16.71	16.63	16.76	17.01	8.69	8.65	8.25	2.46	8.13	14.88	16.42	16.65
11日	16.69	16.64	16.75	17.01	8.56	8.69	8.92	3.49	10.03	15.26	16.47	16.65
12日	16.67	16.61	16.76	16.99	8.32	9.17	9.39	3.23	10.24	15.34	16.48	16.67
13日	16.68	16.71	16.79	16.99	8.24	9.30	9.30	3.14	9.73	15.43	16.53	16.66
14日	16.75	16.72	16.80	16.97	8.56	9.27	9.28	3.15	9.40	15.49	16.50	16.63
15日	16.78	16.64	16.77	16.98	8.42	9.32	8.92	4.25	9.44	15.57	16.48	16.64
半旬平均	16.71	16.66	16.77	16.99	8.42	9.15	9.16	3.45	9.77	15.42	16.49	16.65
16日	16.81	16.61	16.77	17.06	8.71	9.51	8.99	4.95	9.71	15.67	16.50	16.67
17日	16.70	16.60	16.77	17.02	8.51	9.49	8.54	5.47	10.12	15.73	16.52	16.70
18日	16.73	16.62	16.79	16.95	8.42	9.36	8.09	5.19	10.18	15.79	16.58	16.66
19日	16.74	16.70	16.82	16.95	8.07	8.69	7.29	4.28	10.57	15.87	16.59	16.63
20日	16.74	16.73	16.83	16.90	8.36	8.98	6.83	4.11	10.54	15.90	16.62	16.63
半旬平均	16.74	16.65	16.80	16.98	8.41	9.21	7.95	4.80	10.22	15.79	16.56	16.66
21日	16.73	16.70	16.83	16.68	8.63	8.58	6.28	4.07	10.94	15.97	16.58	16.62
22日	16.68	16.63	16.83	16.44	8.48	8.11	6.04	4.35	11.39	16.01	16.59	16.56
23日	16.73	16.66	16.83	16.17	8.61	8.73	5.68	4.65	11.80	16.08	16.61	16.54
24日	16.74	16.70	16.87	15.04	9.47	9.48	5.29	4.66	12.02	16.10	16.62	16.53
25日	16.66	16.69	16.86	13.80	9.71	9.71	5.06	4.70	12.24	16.11	16.61	16.55
半旬平均	16.71	16.68	16.84	15.63	8.98	8.92	5.67	4.49	11.68	16.05	16.60	16.56
26日	16.62	16.69	16.90	13.10	9.58	9.39	4.55	4.19	12.54	16.11	16.62	16.54
27日	16.61	16.69	16.95	12.74	9.28	9.69	4.03	4.01	12.90	16.15	16.66	16.59
28日	16.62	16.69	16.95	12.01	8.76	9.51	3.77	3.76	13.19	16.20	16.65	16.59
29日	16.60	////	16.96	11.64	8.65	9.33	3.40	4.71	13.41	16.29	16.64	16.60
30日	16.60	////	16.97	10.69	8.55	9.55	3.03	4.61	13.53	16.32	16.64	16.64
31日	16.60	////	16.98	////	8.05	////	2.88	4.45	////	16.31	////	16.65
半旬平均	16.61	16.69	16.95	12.04	8.81	9.49	3.61	4.29	13.11	16.23	16.64	16.60
月平均	16.70	16.65	16.82	15.94	8.84	8.97	7.22	3.76	9.57	15.45	16.51	16.62
最高	16.60	16.56	16.72	10.69	8.05	7.35	2.88	2.03	3.56	13.79	16.33	16.53
最低	16.81	16.73	16.98	17.06	10.31	9.71	9.69	5.47	13.53	16.32	16.66	16.70

年平均値: 12.75 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	大平中央	観測井番号	8				
所在地	栃木市大平町新1353 (栃木市大平中央子どもの家内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.82		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	28.85	28.37	28.35	29.02	28.06	26.46	27.46	25.66	25.09	27.60	28.79	28.67
2日	28.87	28.39	28.37	29.06	27.99	26.59	27.48	25.84	25.03	27.68	28.76	28.58
3日	28.87	28.36	28.27	29.07	27.96	27.23	27.23	25.76	25.03	27.59	28.77	28.76
4日	28.71	28.34	28.30	28.59	27.87	27.51	27.28	25.62	25.18	27.58	28.89	28.79
5日	28.85	28.38	28.47	28.65	27.83	27.58	27.39	25.58	25.05	27.76	28.91	28.57
半旬平均	28.83	28.37	28.35	28.88	27.94	27.07	27.37	25.69	25.08	27.64	28.82	28.67
6日	28.82	28.40	28.50	28.62	27.68	27.06	27.39	25.61	25.35	27.79	28.93	28.57
7日	28.84	28.01	28.32	28.62	27.56	26.98	26.96	25.90	25.22	27.83	28.60	28.49
8日	28.82	27.95	28.28	28.73	27.53	27.10	27.07	25.24	25.37	27.91	28.65	28.39
9日	28.77	27.87	28.29	28.69	27.80	27.09	27.20	25.15	25.92	28.00	28.56	28.36
10日	28.71	27.83	28.23	28.79	27.80	27.36	26.93	25.12	26.15	28.44	28.63	28.49
半旬平均	28.79	28.01	28.32	28.69	27.67	27.12	27.11	25.40	25.60	27.99	28.67	28.46
11日	28.60	27.98	28.18	28.70	27.43	27.49	27.04	25.32	26.36	28.48	28.71	28.42
12日	28.58	28.03	28.25	28.71	27.28	27.60	27.37	25.50	25.94	28.46	28.78	28.82
13日	28.57	28.14	28.35	28.65	27.43	27.56	27.10	25.53	25.82	28.57	29.05	28.84
14日	28.62	28.45	28.20	28.58	27.51	27.18	27.25	25.81	25.72	28.63	28.64	28.79
15日	28.65	28.45	28.12	28.60	27.67	27.06	26.96	25.58	25.62	28.68	28.59	28.81
半旬平均	28.60	28.21	28.22	28.65	27.46	27.38	27.14	25.55	25.89	28.56	28.75	28.74
16日	28.69	28.54	28.10	28.88	27.17	27.07	27.39	25.73	25.93	28.73	28.56	28.89
17日	28.20	28.63	28.15	28.86	27.00	26.90	27.08	25.83	26.22	28.47	28.62	28.88
18日	28.20	28.64	28.11	28.93	27.00	26.88	26.67	25.71	26.42	28.40	28.71	28.80
19日	28.11	28.74	28.35	29.01	26.90	26.83	26.52	25.64	26.41	28.44	28.80	28.57
20日	28.09	28.75	28.37	28.98	27.06	27.14	26.45	25.55	26.37	28.46	28.82	28.60
半旬平均	28.26	28.66	28.22	28.93	27.03	26.96	26.82	25.69	26.27	28.50	28.70	28.75
21日	28.09	28.55	28.25	28.84	27.06	27.07	26.37	25.92	26.72	28.54	28.93	28.57
22日	28.09	28.48	28.26	28.75	27.03	27.00	26.36	25.29	26.97	28.54	28.93	28.51
23日	28.13	28.55	28.37	28.55	27.07	27.58	26.32	25.20	26.97	28.58	28.95	28.50
24日	28.52	28.58	28.45	28.44	27.17	27.84	26.24	25.25	27.26	28.41	29.00	28.55
25日	28.40	28.58	28.45	28.07	27.11	27.62	26.00	25.21	27.39	28.44	28.93	28.57
半旬平均	28.25	28.55	28.36	28.53	27.09	27.42	26.26	25.37	27.06	28.50	28.95	28.54
26日	28.34	28.63	28.58	28.04	27.03	27.55	25.83	25.09	27.09	28.40	28.94	28.38
27日	28.42	28.56	28.71	28.06	26.98	27.19	25.70	25.05	27.23	28.43	28.98	28.38
28日	28.46	28.32	28.96	28.04	26.96	27.19	25.53	25.42	27.31	28.45	28.83	28.33
29日	28.47	////	28.90	27.99	26.63	27.48	25.38	25.30	27.45	28.55	28.77	28.37
30日	28.49	////	28.98	28.11	27.00	27.23	25.38	25.23	27.51	28.55	28.70	28.51
31日	28.41	////	28.94	////	26.82	////	25.32	25.11	////	28.78	////	28.60
半旬平均	28.43	28.50	28.85	28.05	26.90	27.33	25.52	25.20	27.32	28.53	28.84	28.43
月平均	28.52	28.38	28.40	28.62	27.34	27.21	26.67	25.48	26.20	28.30	28.79	28.59
最高	28.09	27.83	28.10	27.99	26.63	26.46	25.32	25.05	25.03	27.58	28.56	28.33
最低	28.87	28.75	28.98	29.07	28.06	27.84	27.48	25.92	27.51	28.78	29.05	28.89

年平均値: 27.71 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	佐野4号	観測井番号	11				
所在地	佐野市大橋町206 (佐野西中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	30.96		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	30.51		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	9.55	9.07	9.08	9.05	9.64	8.73	9.38	8.19	7.26	9.38	9.19	9.20
2日	9.73	9.03	9.09	9.11	9.51	8.79	9.39	8.02	7.41	9.50	9.00	9.14
3日	10.05	8.92	8.85	9.42	9.28	9.24	9.24	7.92	7.48	9.39	9.01	9.01
4日	10.17	8.84	8.84	9.15	9.50	-	-	7.83	7.39	9.32	8.93	9.23
5日	9.89	9.05	8.90	9.22	9.35	-	-	7.73	7.46	9.33	9.32	9.17
半旬平均	9.88	8.98	8.95	9.19	9.46	8.92	9.34	7.94	7.40	9.38	9.09	9.15
6日	9.92	8.96	9.06	9.23	9.57	-	-	7.55	7.49	9.34	9.45	9.16
7日	9.80	8.94	8.96	9.20	9.40	-	-	7.77	7.50	9.32	9.40	8.99
8日	9.77	9.12	8.89	9.27	9.74	-	-	7.76	7.42	9.49	9.27	8.96
9日	9.68	9.00	8.86	9.25	9.40	-	-	7.67	8.00	9.72	8.95	8.93
10日	9.74	8.89	8.82	9.31	9.49	-	-	8.00	8.26	9.91	8.89	9.05
半旬平均	9.78	8.98	8.92	9.25	9.52	-	-	7.75	7.73	9.56	9.19	9.02
11日	9.57	9.15	8.79	9.28	9.32	-	-	7.79	8.33	9.87	9.13	9.18
12日	9.38	9.26	8.94	9.15	9.11	-	-	7.76	8.16	9.33	9.05	9.25
13日	9.24	9.20	9.13	9.13	9.30	-	-	7.77	8.04	9.12	9.19	9.02
14日	9.17	9.37	9.12	8.87	9.45	-	-	7.90	7.92	9.24	9.06	9.11
15日	9.32	9.36	9.05	9.06	9.32	-	-	8.31	7.80	9.17	9.11	8.84
半旬平均	9.34	9.27	9.01	9.10	9.30	-	-	7.91	8.05	9.35	9.11	9.08
16日	9.61	9.28	9.06	9.14	9.29	-	-	8.66	8.16	9.39	9.06	9.00
17日	9.45	9.04	8.82	9.31	9.16	-	-	8.60	8.85	9.04	8.91	9.13
18日	9.32	9.11	9.04	9.15	9.30	-	-	8.21	8.77	9.12	9.08	8.99
19日	9.13	9.25	9.15	9.19	9.20	-	-	8.18	8.80	9.01	9.27	8.95
20日	9.12	9.29	9.23	9.14	9.05	-	-	8.14	8.64	9.00	9.32	8.83
半旬平均	9.33	9.19	9.06	9.19	9.20	-	-	8.36	8.64	9.11	9.13	8.98
21日	9.12	9.16	9.00	9.07	9.13	-	-	7.96	8.84	8.81	9.26	8.92
22日	9.22	9.16	8.97	9.09	9.41	-	-	7.84	8.99	9.07	9.21	8.69
23日	9.32	9.03	8.92	9.19	9.26	-	-	7.65	9.05	9.17	9.29	8.70
24日	9.35	9.11	9.16	9.22	-	-	-	7.68	9.25	8.96	9.19	8.84
25日	9.27	9.18	8.97	9.20	-	-	-	7.62	9.37	8.96	9.54	8.90
半旬平均	9.26	9.13	9.00	9.15	9.27	-	-	7.75	9.10	8.99	9.30	8.81
26日	9.18	9.22	9.11	9.22	9.23	-	-	7.35	9.32	8.94	9.77	8.98
27日	9.02	9.08	9.27	9.33	9.32	-	-	7.38	9.31	8.95	9.96	8.97
28日	8.96	9.12	9.18	9.04	9.31	-	8.29	7.63	9.24	9.05	9.89	8.93
29日	9.14	/	9.31	9.30	9.41	9.25	8.33	7.54	9.23	9.22	9.44	9.20
30日	9.01	/	9.26	9.46	9.38	9.25	8.45	7.48	9.23	9.29	9.27	9.22
31日	9.10	/	9.20	/	8.97	/	8.47	7.32	/	9.26	/	9.42
半旬平均	9.07	9.14	9.22	9.27	-	9.25	8.39	7.45	9.27	9.12	9.67	9.12
月平均	9.43	9.11	9.03	9.19	9.34	9.05	8.79	7.85	8.37	9.25	9.25	9.03
最高	8.96	8.84	8.79	8.87	8.97	8.73	8.29	7.32	7.26	8.81	8.89	8.69
最低	10.17	9.37	9.31	9.46	9.74	9.25	9.39	8.66	9.37	9.91	9.96	9.42

注) - : 紙詰まりによる欠測

年平均値: 8.97 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	佐野石塚	観測井番号	12				
所在地	佐野市石塚町1408-2 (石塚小学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	53.89		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	45.96	45.12	44.58	44.83	45.43	47.00	47.73	47.10	47.23	47.35	46.80	46.12
2日	46.00	45.09	44.56	44.86	45.38	47.08	47.72	47.07	47.21	47.39	46.73	46.07
3日	45.92	45.06	44.51	44.98	45.32	47.42	47.74	47.00	47.18	47.29	46.71	46.07
4日	45.89	45.04	44.50	44.89	45.31	47.59	47.68	46.92	47.25	47.29	46.66	46.12
5日	45.86	45.01	44.49	44.88	45.30	47.74	47.61	46.86	47.17	47.30	46.63	46.04
半旬平均	45.93	45.06	44.53	44.89	45.35	47.37	47.70	46.99	47.21	47.32	46.71	46.08
6日	45.82	45.07	44.56	44.89	45.30	47.68	47.66	46.83	47.19	47.29	46.67	46.01
7日	45.78	44.97	44.44	44.89	45.32	47.68	47.63	46.84	47.22	47.23	46.59	45.99
8日	45.76	44.92	44.40	44.88	45.44	47.64	47.62	46.75	47.24	47.20	46.53	45.94
9日	45.83	44.88	44.37	44.93	45.38	47.68	47.63	46.69	47.39	47.26	46.49	45.93
10日	45.72	44.86	44.36	44.99	45.36	47.69	47.68	46.70	47.39	47.27	46.51	45.92
半旬平均	45.78	44.94	44.43	44.92	45.36	47.67	47.64	46.76	47.29	47.25	46.56	45.96
11日	45.68	44.88	44.34	44.89	45.34	47.74	47.66	46.73	47.44	47.28	46.45	45.98
12日	45.65	44.89	44.32	44.86	45.36	47.73	47.71	46.71	47.37	47.26	46.43	45.92
13日	45.62	44.97	44.41	44.88	45.37	47.71	47.71	46.70	47.34	47.27	46.51	45.87
14日	45.61	44.89	44.34	44.94	45.39	47.71	47.69	46.85	47.33	47.24	46.37	45.84
15日	45.57	44.86	44.24	44.96	45.49	47.72	47.69	46.83	47.32	47.22	46.34	45.81
半旬平均	45.63	44.90	44.33	44.91	45.39	47.72	47.69	46.76	47.36	47.25	46.42	45.88
16日	45.67	44.84	44.27	45.04	45.43	47.74	47.65	46.89	47.32	47.35	46.30	45.80
17日	45.56	44.80	44.26	45.16	45.41	47.77	47.70	46.91	47.33	47.25	46.30	45.78
18日	45.54	44.79	44.27	45.14	45.40	47.78	47.63	46.94	47.40	47.21	46.31	45.81
19日	45.51	44.80	44.31	45.19	45.47	47.80	47.60	46.98	47.30	47.19	46.30	45.73
20日	45.49	44.85	44.43	45.18	45.56	47.74	47.56	47.00	47.30	47.18	46.37	45.71
半旬平均	45.55	44.82	44.31	45.14	45.45	47.77	47.63	46.94	47.33	47.24	46.32	45.77
21日	45.45	44.78	44.37	45.21	45.65	47.70	47.54	47.12	47.33	47.15	46.27	45.68
22日	45.42	44.72	44.35	45.22	45.79	47.58	47.51	47.11	47.35	47.13	46.26	45.65
23日	45.49	44.69	44.34	45.22	45.92	47.78	47.49	47.13	47.38	47.18	46.24	45.61
24日	45.40	44.68	44.36	45.34	46.15	47.86	47.52	47.18	47.41	47.08	46.24	45.60
25日	45.32	44.65	44.35	45.27	46.34	47.87	47.42	47.22	47.52	47.06	46.20	45.67
半旬平均	45.42	44.70	44.35	45.25	45.97	47.76	47.50	47.15	47.40	47.12	46.24	45.64
26日	45.28	44.64	44.42	45.29	46.51	47.89	47.37	47.21	47.44	47.01	46.19	45.55
27日	45.22	44.71	44.62	45.31	46.60	47.78	47.32	47.24	47.42	46.97	46.28	45.51
28日	45.22	44.62	44.65	45.31	46.69	47.77	47.28	47.33	47.41	46.92	46.19	45.48
29日	45.18	////	44.76	45.33	46.89	47.73	47.23	47.26	47.39	46.91	46.15	45.41
30日	45.20	////	44.81	45.36	46.91	47.76	47.18	47.25	47.37	46.94	46.14	45.37
31日	45.13	////	44.82	////	46.96	////	47.23	47.24	////	46.83	////	45.38
半旬平均	45.21	44.66	44.68	45.32	46.76	47.79	47.27	47.26	47.41	46.93	46.19	45.45
月平均	45.57	44.86	44.45	45.07	45.75	47.68	47.56	46.99	47.33	47.18	46.41	45.79
最高	45.13	44.62	44.24	44.83	45.30	47.00	47.18	46.69	47.17	46.83	46.14	45.37
最低	46.00	45.12	44.82	45.36	46.96	47.89	47.74	47.33	47.52	47.39	46.80	46.12

年平均値: 46.22 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	佐野吾妻	観測井番号	13				
所在地	佐野市上羽田町1134-1 (佐野市教育センター内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	23.00		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	22.53		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	7.27	6.55	6.54	6.67	7.09	6.41	5.88	5.69	4.87	6.63	6.57	6.65
2日	7.49	6.48	6.56	6.76	7.02	6.32	5.98	5.51	4.83	6.75	6.47	6.56
3日	7.67	6.51	6.47	6.89	6.92	6.59	6.01	5.35	4.92	6.62	6.39	6.63
4日	7.79	6.45	6.45	6.76	6.94	6.82	5.88	5.25	5.02	6.53	6.50	6.71
5日	7.62	6.55	6.53	6.67	7.01	6.68	5.79	5.15	5.05	6.53	6.73	6.62
半旬平均	7.57	6.51	6.51	6.75	7.00	6.56	5.91	5.39	4.94	6.61	6.53	6.63
6日	7.48	6.60	6.61	6.65	7.04	6.46	5.81	5.19	4.88	6.55	6.87	6.56
7日	7.31	6.57	6.58	6.64	7.07	6.34	5.68	5.23	4.85	6.54	6.78	6.44
8日	7.37	6.61	6.50	6.67	7.19	6.15	5.58	5.18	4.84	6.77	6.65	6.36
9日	7.38	6.48	6.47	6.76	7.04	6.36	5.79	5.09	5.19	7.02	6.50	6.38
10日	7.36	6.50	6.42	6.78	6.93	6.28	5.92	5.34	5.49	7.20	6.42	6.53
半旬平均	7.38	6.55	6.52	6.70	7.05	6.32	5.76	5.21	5.05	6.82	6.64	6.45
11日	7.22	6.66	6.40	6.70	6.82	6.29	5.77	5.18	5.67	7.16	6.49	6.66
12日	7.03	6.76	6.53	6.61	6.71	6.43	5.64	5.21	5.61	6.85	6.63	6.69
13日	6.88	6.86	6.63	6.55	6.70	6.30	5.57	5.39	5.53	6.65	6.78	6.62
14日	6.81	6.92	6.60	6.46	6.85	6.22	5.47	5.59	5.34	6.56	6.63	6.51
15日	6.98	6.87	6.51	6.46	6.97	6.17	5.59	5.79	5.21	6.64	6.50	6.43
半旬平均	6.98	6.81	6.53	6.56	6.81	6.28	5.61	5.43	5.47	6.77	6.61	6.58
16日	7.12	6.88	6.54	6.72	6.90	6.18	5.72	6.23	5.45	6.77	6.45	6.47
17日	6.94	6.67	6.43	6.78	6.76	6.10	5.79	6.11	6.08	6.57	6.45	6.60
18日	6.82	6.59	6.48	6.64	6.70	6.15	5.77	5.91	6.18	6.47	6.58	6.61
19日	6.76	6.76	6.69	6.62	6.61	6.11	5.65	5.77	6.19	6.40	6.68	6.47
20日	6.75	6.86	6.74	6.52	6.64	5.98	5.56	5.72	6.00	6.32	6.81	6.41
半旬平均	6.88	6.75	6.58	6.66	6.72	6.10	5.70	5.95	5.98	6.51	6.59	6.51
21日	6.76	6.65	6.62	6.53	6.73	5.82	5.44	5.62	6.05	6.32	6.69	6.35
22日	6.87	6.60	6.58	6.54	6.84	5.78	5.41	5.44	6.20	6.44	6.66	6.27
23日	6.99	6.59	6.52	6.63	6.85	5.94	5.50	5.26	6.24	6.54	6.69	6.25
24日	7.00	6.59	6.61	6.69	6.77	5.93	5.58	5.15	6.47	6.45	6.71	6.33
25日	6.91	6.63	6.59	6.63	6.66	6.07	5.52	5.07	6.60	6.35	6.85	6.53
半旬平均	6.91	6.61	6.58	6.60	6.77	5.91	5.49	5.31	6.31	6.42	6.72	6.35
26日	6.81	6.70	6.75	6.64	6.63	6.15	5.69	4.93	6.53	6.31	7.10	6.46
27日	6.63	6.73	6.92	6.74	6.70	6.03	5.73	5.00	6.52	6.31	7.31	6.49
28日	6.57	6.63	6.81	6.65	6.75	5.94	5.73	5.04	6.45	6.39	7.22	6.56
29日	6.62	/	6.77	6.71	6.85	5.90	5.77	5.00	6.44	6.56	6.95	6.75
30日	6.64	/	6.70	6.91	6.80	5.79	5.90	4.90	6.44	6.67	6.78	6.93
31日	6.57	/	6.67	/	6.52	/	5.86	4.88	/	6.62	/	7.07
半旬平均	6.64	6.69	6.77	6.73	6.71	5.96	5.78	4.96	6.48	6.48	7.07	6.71
月平均	7.05	6.65	6.59	6.67	6.84	6.19	5.71	5.36	5.70	6.60	6.69	6.55
最高	6.57	6.45	6.40	6.46	6.52	5.78	5.41	4.88	4.83	6.31	6.39	6.25
最低	7.79	6.92	6.92	6.91	7.19	6.82	6.01	6.23	6.60	7.20	7.31	7.07

年平均値: 6.38 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	足利1号	観測井番号	14				
所在地	足利市下渋垂町907 (足利南高校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	27.34		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.58		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	14.25	14.26	14.14	14.20	14.26	14.33	14.43	14.15	13.88	13.68	13.87	14.13
2日	14.26	14.26	14.15	14.20	14.27	14.35	14.42	14.14	13.88	13.68	13.88	14.13
3日	14.26	14.25	14.13	14.20	14.27	14.40	14.41	14.14	13.86	13.67	13.89	14.13
4日	14.26	14.24	14.12	14.20	14.27	14.38	14.41	14.13	13.85	13.68	13.89	14.14
5日	14.27	14.24	14.11	14.20	14.29	14.38	14.41	14.12	13.85	13.69	13.89	14.14
半旬平均	14.26	14.25	14.13	14.20	14.27	14.37	14.42	14.14	13.86	13.68	13.88	14.13
6日	14.27	14.23	14.11	14.22	14.32	14.38	14.41	14.11	13.85	13.69	13.90	14.16
7日	14.28	14.22	14.11	14.23	14.33	14.38	14.40	14.09	13.84	13.68	13.94	14.17
8日	14.29	14.23	14.10	14.24	14.34	14.38	14.39	14.09	13.82	13.67	13.94	14.17
9日	14.29	14.22	14.10	14.23	14.34	14.40	14.39	14.08	13.81	13.67	13.94	14.16
10日	14.30	14.20	14.10	14.22	14.34	14.40	14.37	14.08	13.80	13.72	13.95	14.16
半旬平均	14.29	14.22	14.10	14.23	14.33	14.39	14.39	14.09	13.82	13.69	13.93	14.16
11日	14.29	14.24	14.09	14.23	14.34	14.39	14.36	14.08	13.79	13.72	13.97	14.17
12日	14.30	14.22	14.08	14.23	14.33	14.40	14.35	14.09	13.79	13.72	13.96	14.19
13日	14.30	14.22	14.09	14.23	14.33	14.40	14.35	14.07	13.78	13.72	13.98	14.19
14日	14.31	14.23	14.09	14.22	14.33	14.40	14.34	14.07	13.77	13.73	13.98	14.18
15日	14.32	14.21	14.08	14.23	14.34	14.41	14.34	14.07	13.76	13.74	13.98	14.19
半旬平均	14.30	14.22	14.09	14.23	14.33	14.40	14.35	14.08	13.78	13.73	13.97	14.18
16日	14.32	14.20	14.08	14.27	14.34	14.43	14.32	14.06	13.75	13.76	13.99	14.21
17日	14.31	14.19	14.09	14.26	14.34	14.41	14.32	14.05	13.74	13.76	14.03	14.22
18日	14.31	14.18	14.11	14.24	14.34	14.42	14.31	14.03	13.73	13.75	14.06	14.21
19日	14.31	14.19	14.13	14.25	14.34	14.42	14.30	14.02	13.73	13.76	14.06	14.20
20日	14.30	14.19	14.12	14.25	14.34	14.41	14.30	14.01	13.72	13.77	14.06	14.22
半旬平均	14.31	14.19	14.11	14.25	14.34	14.42	14.31	14.03	13.73	13.76	14.04	14.21
21日	14.30	14.18	14.13	14.25	14.34	14.41	14.28	13.99	13.73	13.79	14.06	14.23
22日	14.29	14.17	14.13	14.25	14.34	14.42	14.27	13.99	13.72	13.78	14.07	14.23
23日	14.29	14.16	14.13	14.23	14.33	14.45	14.25	13.97	13.72	13.78	14.08	14.22
24日	14.31	14.17	14.16	14.23	14.33	14.44	14.25	13.96	13.70	13.79	14.10	14.21
25日	14.31	14.17	14.16	14.23	14.34	14.43	14.24	13.95	13.69	13.81	14.09	14.22
半旬平均	14.30	14.17	14.14	14.24	14.34	14.43	14.26	13.97	13.71	13.79	14.08	14.22
26日	14.29	14.16	14.17	14.24	14.33	14.43	14.23	13.95	13.70	13.82	14.09	14.22
27日	14.30	14.15	14.19	14.25	14.33	14.42	14.22	13.94	13.69	13.84	14.10	14.23
28日	14.30	14.14	14.18	14.24	14.33	14.42	14.21	13.94	13.69	13.85	14.12	14.22
29日	14.29	////	14.18	14.25	14.34	14.43	14.19	13.92	13.69	13.85	14.12	14.23
30日	14.28	////	14.19	14.27	14.34	14.43	14.18	13.90	13.68	13.85	14.13	14.23
31日	14.27	////	14.20	////	14.33	////	14.17	13.90	////	13.86	////	14.25
半旬平均	14.29	14.15	14.19	14.25	14.33	14.43	14.20	13.93	13.69	13.85	14.11	14.23
月平均	14.29	14.20	14.13	14.23	14.33	14.41	14.32	14.04	13.77	13.75	14.00	14.19
最高	14.25	14.14	14.08	14.20	14.26	14.33	14.17	13.90	13.68	13.67	13.87	14.13
最低	14.32	14.26	14.20	14.27	14.34	14.45	14.43	14.15	13.88	13.86	14.13	14.25

注) -: 計器不具合のため欠測

年平均値: 14.14 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	足利2号	観測井番号	15				
所在地	足利市福居町22 (御厨小学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	29.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	29.24		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	26.94	26.84	26.83	27.00	26.89	27.07	27.65	27.55	27.64	27.45	27.14	27.00
2日	26.93	26.84	26.83	26.99	26.88	27.10	27.63	27.55	27.63	27.42	27.13	27.00
3日	26.93	26.83	26.81	26.99	26.88	27.28	27.61	27.54	27.62	27.45	27.12	26.99
4日	26.92	26.84	26.81	26.98	26.88	27.36	27.60	27.55	27.63	27.44	27.11	26.98
5日	26.92	26.84	26.81	26.97	26.88	27.38	27.59	27.57	27.63	27.46	27.10	26.97
半旬平均	26.93	26.84	26.82	26.99	26.88	27.24	27.62	27.55	27.63	27.44	27.12	26.99
6日	26.91	26.84	26.81	26.97	26.88	27.36	27.60	27.58	27.65	27.43	27.10	26.98
7日	26.91	26.83	26.81	26.97	26.87	27.35	27.59	27.60	27.72	27.40	27.10	26.97
8日	26.90	26.83	26.80	26.97	26.90	27.33	27.59	27.61	27.71	27.38	27.10	26.95
9日	26.90	26.82	26.80	26.95	26.91	27.36	27.60	27.63	27.78	27.37	27.09	26.95
10日	26.90	26.82	26.80	26.94	26.92	27.40	27.61	27.73	27.76	27.45	27.09	26.95
半旬平均	26.90	26.83	26.80	26.96	26.90	27.36	27.60	27.63	27.72	27.41	27.10	26.96
11日	26.88	26.86	26.79	26.94	26.92	27.42	27.61	27.74	27.73	27.47	27.08	26.95
12日	26.88	26.87	26.79	26.93	26.92	27.45	27.62	27.74	27.68	27.46	27.07	26.96
13日	26.88	26.88	26.80	26.92	26.92	27.48	27.62	27.73	27.66	27.45	27.07	26.94
14日	26.89	26.88	26.78	26.91	26.93	27.50	27.62	27.73	27.63	27.43	27.05	26.93
15日	26.88	26.87	26.78	26.91	26.94	27.53	27.62	27.74	27.62	27.41	27.05	26.94
半旬平均	26.88	26.87	26.79	26.92	26.93	27.48	27.62	27.74	27.66	27.44	27.06	26.94
16日	26.89	26.87	26.77	26.96	26.96	27.56	27.62	27.73	27.61	27.44	27.04	26.94
17日	26.87	26.87	26.77	26.95	26.96	27.60	27.66	27.72	27.60	27.41	27.06	26.93
18日	26.88	26.87	26.78	26.94	26.95	27.61	27.69	27.71	27.60	27.39	27.10	26.92
19日	26.87	26.88	26.82	26.94	26.95	27.62	27.70	27.71	27.59	27.37	27.10	26.91
20日	26.87	26.87	26.84	26.93	26.97	27.59	27.69	27.71	27.57	27.36	27.10	26.92
半旬平均	26.88	26.87	26.80	26.94	26.96	27.60	27.67	27.72	27.59	27.39	27.08	26.92
21日	26.86	26.86	26.83	26.93	26.98	27.58	27.68	27.71	27.64	27.35	27.08	26.92
22日	26.87	26.85	26.83	26.92	26.98	27.59	27.68	27.69	27.66	27.32	27.08	26.91
23日	26.87	26.85	26.83	26.91	27.02	27.72	27.68	27.69	27.69	27.31	27.07	26.92
24日	26.88	26.85	26.83	26.90	27.06	27.73	27.68	27.69	27.71	27.29	27.07	26.92
25日	26.86	26.85	26.85	26.89	27.07	27.73	27.63	27.69	27.69	27.27	27.05	26.92
半旬平均	26.87	26.85	26.83	26.91	27.02	27.67	27.67	27.69	27.68	27.31	27.07	26.92
26日	26.86	26.84	26.89	26.90	27.08	27.72	27.60	27.68	27.65	27.26	27.04	26.92
27日	26.86	26.83	26.95	26.90	27.08	27.70	27.56	27.69	27.61	27.25	27.04	26.91
28日	26.86	26.83	26.98	26.89	27.08	27.69	27.58	27.69	27.56	27.20	27.04	26.91
29日	26.86	////	26.99	26.90	27.08	27.67	27.57	27.68	27.52	27.18	27.02	26.91
30日	26.86	////	27.00	26.90	27.08	27.66	27.56	27.65	27.48	27.17	27.01	26.91
31日	26.85	////	27.00	////	27.07	////	27.56	27.64	////	27.15	////	26.91
半旬平均	26.86	26.83	26.97	26.90	27.08	27.69	27.57	27.67	27.56	27.20	27.03	26.91
月平均	26.89	26.85	26.84	26.94	26.96	27.50	27.62	27.67	27.64	27.36	27.08	26.94
最高	26.85	26.82	26.77	26.89	26.87	27.07	27.56	27.54	27.48	27.15	27.01	26.91
最低	26.94	26.88	27.00	27.00	27.08	27.73	27.70	27.74	27.78	27.47	27.14	27.00

年平均値: 27.19 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山大谷1号	観測井番号	16-1				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.53		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.56		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	10.93	10.09	10.20	10.10	8.59	4.50	5.12	2.49	1.45	5.05	8.02	9.05
2日	11.01	10.09	10.23	10.20	8.71	4.42	5.23	2.26	1.46	5.26	8.06	9.01
3日	11.15	10.09	10.17	10.21	8.75	4.45	5.31	2.14	1.59	5.28	8.12	9.07
4日	11.20	10.06	10.17	10.12	8.48	4.53	5.19	1.99	1.65	5.46	8.18	9.10
5日	11.23	10.11	10.21	10.11	8.17	4.65	5.16	1.92	1.66	5.63	8.27	9.04
半旬平均	11.10	10.09	10.20	10.15	8.54	4.51	5.20	2.16	1.56	5.34	8.13	9.05
6日	10.99	10.14	10.21	10.06	7.73	4.62	5.13	1.85	1.67	5.69	8.37	9.06
7日	10.87	10.05	10.11	10.06	7.41	4.62	5.00	1.72	1.78	5.76	8.40	9.13
8日	10.79	10.10	10.09	10.10	7.13	4.63	4.91	1.45	1.92	5.93	8.43	9.09
9日	10.73	10.10	10.05	10.19	6.73	4.65	4.92	1.43	2.23	6.06	8.44	9.08
10日	10.65	10.06	10.04	10.25	6.48	4.62	4.90	1.42	2.55	6.18	8.46	9.14
半旬平均	10.81	10.09	10.10	10.13	7.10	4.63	4.97	1.57	2.03	5.92	8.42	9.10
11日	10.52	10.14	9.99	10.09	6.26	4.72	4.79	1.45	2.78	6.26	8.50	9.14
12日	10.46	10.16	10.05	10.15	6.13	4.87	4.79	1.59	2.83	6.34	8.56	9.10
13日	10.38	10.22	10.09	10.16	6.05	4.88	4.80	1.92	2.98	6.41	8.69	9.15
14日	10.40	10.14	10.01	10.14	6.08	4.87	4.82	2.07	3.13	6.53	8.58	9.18
15日	10.42	10.13	9.92	10.13	5.98	4.92	4.82	2.28	3.23	6.70	8.67	9.17
半旬平均	10.44	10.16	10.01	10.13	6.10	4.85	4.80	1.86	2.99	6.45	8.60	9.15
16日	10.40	10.06	9.89	10.31	5.78	4.99	4.92	2.58	3.35	6.83	8.69	9.22
17日	10.30	9.97	9.86	10.33	5.59	5.05	4.92	2.81	3.50	6.80	8.77	9.29
18日	10.22	9.98	9.88	10.24	5.51	5.15	4.80	2.79	3.72	6.87	8.85	9.31
19日	10.19	10.07	10.01	10.21	5.37	5.15	4.70	2.69	3.71	7.01	8.92	9.22
20日	10.16	10.15	10.06	10.22	5.29	4.94	4.68	2.50	3.73	7.12	8.92	9.20
半旬平均	10.25	10.05	9.94	10.26	5.51	5.06	4.80	2.67	3.60	6.93	8.83	9.25
21日	10.20	10.08	10.02	10.17	5.25	4.88	4.60	2.36	3.81	7.22	8.86	9.22
22日	10.25	10.05	9.92	10.05	5.19	4.80	4.46	1.96	3.96	7.32	8.89	9.19
23日	10.24	10.02	9.92	10.03	5.04	4.88	4.36	1.79	4.07	7.45	8.83	9.20
24日	10.20	10.02	9.94	9.89	4.93	4.87	4.25	1.71	4.22	7.52	8.84	9.25
25日	10.16	10.08	9.92	9.58	4.87	4.99	3.97	1.60	4.45	7.69	8.88	9.32
半旬平均	10.21	10.05	9.94	9.94	5.06	4.88	4.33	1.88	4.10	7.44	8.86	9.24
26日	10.15	10.19	10.09	9.41	4.89	5.02	3.70	1.58	4.45	7.87	8.94	9.37
27日	10.10	10.25	10.18	9.17	4.87	4.96	3.50	1.64	4.55	7.85	9.02	9.45
28日	10.10	10.23	10.09	8.95	4.89	4.96	3.28	1.73	4.65	7.85	9.01	9.46
29日	10.15	////	10.00	8.82	4.87	5.15	3.13	1.50	4.70	7.98	9.01	9.58
30日	10.15	////	10.02	8.78	4.76	5.11	2.95	1.50	4.82	8.10	9.04	10.10
31日	10.09	////	10.05	////	4.61	////	2.81	1.10	////	8.04	////	10.36
半旬平均	10.12	10.22	10.07	9.03	4.82	5.04	3.23	1.51	4.63	7.95	9.00	9.72
月平均	10.48	10.10	10.04	9.94	6.14	4.83	4.51	1.93	3.15	6.71	8.64	9.27
最高	10.09	9.97	9.86	8.78	4.61	4.42	2.81	1.10	1.45	5.05	8.02	9.01
最低	11.23	10.25	10.23	10.33	8.75	5.15	5.31	2.81	4.82	8.10	9.04	10.36

年平均値: 7.15 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山大谷2号	観測井番号	16-2				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.53		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.55		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	13.92	13.46	13.62	13.63	9.79	5.60	7.35	3.12	3.40	8.77	11.76	12.69
2日	14.03	13.46	13.62	13.69	9.32	5.48	7.53	3.20	3.41	8.96	11.82	12.65
3日	14.11	13.44	13.61	13.69	8.87	5.94	7.40	3.13	3.51	9.02	11.86	12.73
4日	14.18	13.46	13.59	13.64	8.38	6.41	7.30	2.94	3.65	9.18	11.90	12.76
5日	14.18	13.50	13.62	13.63	7.83	6.61	7.25	2.69	3.90	9.38	11.95	12.69
半旬平均	14.08	13.46	13.61	13.66	8.84	6.01	7.37	3.02	3.57	9.06	11.86	12.70
6日	14.04	13.51	13.62	13.65	7.54	6.61	7.17	2.49	4.20	9.47	12.08	12.77
7日	13.98	13.44	13.57	13.69	7.15	6.52	7.00	2.24	4.56	9.52	12.12	12.82
8日	13.98	13.50	13.53	13.72	7.64	6.48	6.77	2.15	4.86	9.71	12.14	12.81
9日	13.94	13.53	13.52	13.78	7.64	6.42	6.74	2.18	5.23	9.84	12.17	12.79
10日	13.90	13.45	13.53	13.80	7.62	6.60	6.79	2.38	5.64	9.98	12.19	12.81
半旬平均	13.97	13.49	13.55	13.73	7.52	6.53	6.89	2.29	4.90	9.70	12.14	12.80
11日	13.82	13.50	13.43	13.68	7.51	6.86	6.73	2.59	6.00	10.11	12.23	12.86
12日	13.75	13.52	13.53	13.70	7.41	7.08	6.93	2.75	6.18	10.17	12.30	12.86
13日	13.70	13.55	13.55	13.66	7.32	7.12	6.97	2.87	6.33	10.25	12.41	12.84
14日	13.72	13.53	13.49	13.66	7.30	7.13	6.93	2.95	6.81	10.35	12.37	12.84
15日	13.76	13.49	13.42	13.66	7.01	7.18	6.92	3.26	6.90	10.50	12.39	12.86
半旬平均	13.75	13.52	13.48	13.67	7.31	7.07	6.90	2.88	6.44	10.28	12.34	12.85
16日	13.79	13.45	13.41	13.81	6.85	7.14	7.00	3.66	6.93	10.61	12.44	12.91
17日	13.68	13.37	13.39	13.83	6.71	7.18	6.89	3.99	7.18	10.61	12.49	12.98
18日	13.67	13.43	13.43	13.70	6.53	7.04	6.78	3.92	7.40	10.70	12.56	12.91
19日	13.64	13.51	13.51	13.71	6.36	6.95	6.61	3.67	7.47	10.81	12.60	12.79
20日	13.65	13.57	13.55	13.63	6.08	6.72	6.49	3.46	7.52	10.90	12.63	12.89
半旬平均	13.69	13.47	13.46	13.74	6.51	7.01	6.75	3.74	7.30	10.73	12.54	12.90
21日	13.65	13.51	13.53	13.52	6.10	6.52	6.20	3.35	7.65	11.00	12.55	12.84
22日	13.68	13.45	13.48	13.18	6.00	6.47	5.94	3.10	7.84	11.10	12.58	12.78
23日	13.66	13.48	13.48	12.78	5.84	6.67	5.71	3.17	7.92	11.23	12.58	12.80
24日	13.64	13.49	13.52	12.31	5.93	6.88	5.16	3.25	8.10	11.28	12.62	12.80
25日	13.58	13.51	13.49	11.79	6.00	7.15	4.85	3.31	8.30	11.50	12.60	12.83
半旬平均	13.64	13.49	13.50	12.72	5.97	6.74	5.57	3.24	7.96	11.22	12.59	12.81
26日	13.53	13.61	13.57	10.45	6.25	7.10	4.85	3.27	8.43	11.66	12.70	12.88
27日	13.51	13.65	13.63	11.16	6.20	7.10	4.62	3.21	8.48	11.59	12.74	12.90
28日	13.51	13.59	13.58	10.87	6.26	7.21	4.02	3.23	8.32	11.56	12.72	12.87
29日	13.53	/	13.56	10.38	6.17	7.42	4.03	3.24	8.48	11.69	12.72	12.95
30日	13.54	/	13.55	10.04	6.05	7.34	3.71	3.32	8.58	11.76	12.77	13.29
31日	13.50	/	13.60	/	5.87	/	3.50	3.36	/	11.72	/	13.56
半旬平均	13.52	13.62	13.58	10.58	6.13	7.23	4.12	3.27	8.46	11.66	12.73	13.08
月平均	13.77	13.50	13.53	13.01	7.02	6.76	6.20	3.08	6.44	10.48	12.37	12.86
最高	13.50	13.37	13.39	10.04	5.84	5.48	3.50	2.15	3.40	8.77	11.76	12.65
最低	14.18	13.65	13.63	13.83	9.79	7.42	7.53	3.99	8.58	11.76	12.77	13.56

年平均値: 9.92 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山大谷3号	観測井番号	16-3				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.52		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.55		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	14.09	13.74	13.87	13.92	9.49	4.35	6.77	1.80	2.82	8.83	12.05	13.13
2日	14.19	13.76	13.92	13.99	9.17	4.49	6.87	1.93	2.98	9.02	12.12	13.12
3日	14.26	13.75	13.92	13.97	8.46	5.21	6.52	1.62	3.09	9.11	12.18	13.09
4日	14.32	13.76	13.92	13.93	7.94	5.73	6.48	1.48	3.39	9.31	12.16	13.12
5日	14.33	13.77	13.94	13.91	7.31	5.97	6.45	1.24	3.66	9.53	12.20	13.07
半旬平均	14.24	13.76	13.91	13.94	8.47	5.15	6.62	1.61	3.19	9.16	12.14	13.11
6日	14.26	13.77	13.91	13.94	7.03	6.01	6.40	0.84	3.94	9.63	12.30	13.14
7日	14.21	13.73	13.86	13.96	6.62	5.86	6.19	0.65	4.35	9.80	12.39	13.21
8日	14.23	13.80	13.84	14.00	6.83	5.59	5.95	0.50	4.68	9.90	12.48	13.21
9日	14.16	13.84	13.82	14.03	6.51	5.64	5.91	0.70	5.06	9.99	12.51	13.20
10日	14.15	13.80	13.85	14.02	6.66	6.08	5.93	1.17	5.51	9.94	12.52	13.18
半旬平均	14.20	13.79	13.86	13.99	6.73	5.84	6.08	0.77	4.71	9.85	12.44	13.19
11日	14.08	13.85	13.76	13.92	6.29	6.36	5.96	1.41	5.88	10.22	12.55	13.21
12日	14.00	13.84	13.81	13.92	6.27	6.50	6.31	1.59	6.12	10.35	12.54	13.21
13日	13.98	13.84	13.82	13.90	6.31	6.48	6.33	1.62	6.27	10.44	12.65	13.24
14日	14.00	13.84	13.79	13.88	6.19	6.46	6.23	1.76	6.38	10.54	12.62	13.27
15日	14.06	13.83	13.73	13.90	6.01	6.63	6.13	2.08	6.51	10.71	12.70	13.26
半旬平均	14.02	13.84	13.78	13.90	6.21	6.49	6.19	1.69	6.23	10.45	12.61	13.24
16日	14.05	13.81	13.73	14.01	6.02	6.43	6.11	2.46	6.55	10.81	12.76	13.29
17日	13.97	13.76	13.74	14.03	5.67	6.55	6.00	2.81	6.76	10.82	12.82	13.34
18日	13.94	13.79	13.73	13.92	5.37	6.13	5.85	2.59	6.95	10.93	12.92	13.31
19日	13.94	13.79	13.76	13.90	5.24	6.06	5.53	2.36	7.01	11.08	12.93	13.25
20日	13.94	13.86	13.80	13.85	5.42	5.86	5.52	2.30	7.08	11.15	12.92	13.33
半旬平均	13.97	13.80	13.75	13.94	5.54	6.21	5.80	2.50	6.87	10.96	12.87	13.30
21日	13.93	13.82	13.80	13.77	5.33	5.72	5.30	2.12	7.25	11.25	12.87	13.36
22日	13.95	13.81	13.75	13.48	5.06	5.51	4.76	1.93	7.46	11.29	12.93	13.34
23日	13.92	13.84	13.77	13.13	5.03	5.99	4.75	2.03	7.54	11.41	12.95	13.35
24日	13.92	13.83	13.86	12.68	5.36	6.36	4.32	2.20	7.66	11.47	12.97	13.33
25日	13.90	13.84	13.82	12.20	5.34	6.64	3.59	2.23	7.85	11.72	12.98	13.32
半旬平均	13.92	13.83	13.80	13.05	5.22	6.04	4.54	2.10	7.55	11.43	12.94	13.34
26日	13.85	13.90	13.92	11.82	5.13	6.54	3.24	2.17	8.00	11.93	13.03	13.36
27日	13.85	13.91	13.94	11.51	4.99	6.38	3.04	2.11	8.21	11.87	13.06	13.40
28日	13.84	13.86	13.90	10.93	4.83	6.52	3.00	2.24	8.39	11.83	13.00	13.34
29日	13.81	////	13.95	10.25	4.87	6.84	2.64	2.33	8.58	11.93	13.07	13.36
30日	13.80	////	13.87	9.84	5.02	6.71	2.20	2.34	8.70	11.98	13.14	13.63
31日	13.75	////	13.90	////	4.50	////	1.83	2.64	////	11.97	////	13.84
半旬平均	13.82	13.89	13.91	10.87	4.89	6.60	2.66	2.31	8.38	11.92	13.06	13.49
月平均	14.02	13.81	13.84	13.28	6.14	6.05	5.23	1.85	6.15	10.67	12.68	13.28
最高	13.75	13.73	13.73	9.84	4.50	4.35	1.83	0.50	2.82	8.83	12.05	13.07
最低	14.33	13.91	13.95	14.03	9.49	6.84	6.87	2.81	8.70	11.98	13.14	13.84

年平均値: 9.75 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池1号	観測井番号	17-1				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.48		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	18.00		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	11.47	11.51	11.52	11.73	9.18	4.67	5.50	1.13	0.82	6.93	10.07	10.96
2日	11.48	11.52	11.55	11.72	8.85	4.69	5.44	1.18	0.69	7.15	10.10	10.97
3日	11.49	11.51	11.51	11.74	8.58	5.41	4.90	0.94	0.42	7.26	10.11	10.95
4日	11.51	11.48	11.50	11.75	8.30	5.69	5.11	0.24	1.06	7.41	10.12	10.98
5日	11.52	11.48	11.50	11.76	7.54	5.43	5.03	0.19	1.58	7.60	10.15	10.97
半旬平均	11.49	11.50	11.52	11.74	8.49	5.18	5.20	0.74	0.91	7.27	10.11	10.97
6日	11.52	11.49	11.52	11.78	7.50	5.73	4.94	0.11	1.66	7.73	10.19	10.97
7日	11.53	11.49	11.52	11.80	7.41	5.52	4.55	0.16	2.13	7.84	10.23	10.99
8日	11.53	11.50	11.52	11.80	7.44	5.33	4.53	0.05	2.47	7.96	10.27	10.99
9日	11.53	11.50	11.52	11.78	7.16	5.50	4.78	0.12	2.92	8.10	10.30	10.96
10日	11.55	11.48	11.52	11.77	7.02	5.73	4.82	0.62	3.29	8.30	10.34	10.98
半旬平均	11.53	11.49	11.52	11.79	7.31	5.56	4.72	0.21	2.49	7.99	10.27	10.98
11日	11.54	11.53	11.50	11.77	6.78	5.77	4.89	0.76	3.47	8.40	10.39	10.98
12日	11.53	11.51	11.49	11.79	6.32	5.93	5.07	0.09	3.77	8.49	10.40	11.02
13日	11.53	11.53	11.53	11.78	6.21	6.04	5.22	0.55	3.71	8.61	10.46	11.01
14日	11.51	11.54	11.54	11.76	5.87	5.99	5.15	0.61	3.71	8.71	10.47	11.00
15日	11.55	11.53	11.51	11.77	5.77	5.68	4.98	1.16	3.56	8.82	10.48	11.01
半旬平均	11.53	11.53	11.51	11.77	6.19	5.88	5.06	0.63	3.64	8.61	10.44	11.00
16日	11.56	11.51	11.52	11.71	6.18	5.85	5.08	1.67	3.84	8.96	10.50	11.03
17日	11.56	11.51	11.54	11.80	5.68	5.82	4.83	1.89	4.05	9.09	10.56	11.03
18日	11.56	11.49	11.55	11.77	5.48	5.11	4.55	1.08	4.29	9.17	10.61	11.05
19日	11.57	11.53	11.58	11.81	5.17	5.32	4.18	0.90	4.48	9.27	10.63	11.08
20日	11.55	11.54	11.57	11.79	4.93	4.85	3.96	0.86	4.25	9.37	10.67	11.12
半旬平均	11.56	11.52	11.55	11.78	5.49	5.39	4.52	1.28	4.18	9.17	10.59	11.06
21日	11.54	11.53	11.57	11.65	5.04	4.88	3.81	0.72	4.67	9.45	10.70	11.13
22日	11.51	11.51	11.58	11.48	5.07	4.38	3.29	0.68	5.02	9.50	10.75	11.14
23日	11.53	11.52	11.58	11.27	5.11	5.03	2.59	0.95	5.34	9.59	10.77	11.13
24日	11.56	11.54	11.61	11.21	5.53	5.39	2.69	1.33	5.61	9.65	10.83	11.12
25日	11.55	11.53	11.62	10.84	5.38	5.42	2.22	0.66	5.83	9.72	10.82	11.17
半旬平均	11.54	11.53	11.59	11.29	5.23	5.02	2.92	0.87	5.29	9.58	10.77	11.14
26日	11.55	11.51	11.64	10.60	5.30	5.39	2.06	0.44	6.03	9.77	10.85	11.16
27日	11.53	11.51	11.68	10.35	5.44	5.26	1.64	0.31	6.24	9.83	10.90	11.16
28日	11.53	11.51	11.68	9.96	5.10	5.25	1.53	0.20	6.44	9.91	10.91	11.17
29日	11.51	////	11.69	9.72	5.22	5.30	1.15	0.81	6.61	9.99	10.92	11.17
30日	11.53	////	11.71	9.42	5.32	5.53	0.75	0.21	6.69	10.05	10.95	11.16
31日	11.51	////	11.73	////	4.72	////	0.40	0.41	////	10.05	////	11.18
半旬平均	11.53	11.51	11.69	10.01	5.18	5.35	1.26	0.40	6.40	9.93	10.91	11.17
月平均	11.53	11.51	11.57	11.40	6.28	5.40	3.86	0.68	3.82	8.80	10.52	11.06
最高	11.47	11.48	11.49	9.42	4.72	4.38	0.40	0.05	0.42	6.93	10.07	10.95
最低	11.57	11.54	11.73	11.81	9.18	6.04	5.50	1.89	6.69	10.05	10.95	11.18

年平均値: 8.04 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池2号	観測井番号	17-2				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.48		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	18.00		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	1.19	1.22	1.25	1.46	1.12	-0.27	-0.80	-2.17	-2.88	-1.68	-0.20	0.49
2日	1.29	1.21	1.26	1.48	1.08	-0.28	-0.80	-2.17	-2.89	-1.57	-0.19	0.50
3日	1.38	1.18	1.22	1.51	1.02	-0.20	-0.75	-2.22	-2.86	-1.55	-0.17	0.54
4日	1.43	1.18	1.21	1.50	0.97	-0.19	-0.81	-2.29	-2.83	-1.51	-0.14	0.58
5日	1.47	1.20	1.24	1.48	0.95	-0.19	-0.85	-2.36	-2.81	-1.43	-0.09	0.58
半旬平均	1.35	1.20	1.24	1.49	1.03	-0.23	-0.80	-2.24	-2.85	-1.55	-0.16	0.54
6日	1.48	1.23	1.29	1.49	0.91	-0.25	-0.92	-2.40	-2.78	-1.41	-0.01	0.59
7日	1.51	1.21	1.28	1.49	0.91	-0.25	-0.96	-2.49	-2.80	-1.39	0.04	0.58
8日	1.52	1.20	1.26	1.49	0.96	-0.34	-1.04	-2.50	-2.79	-1.32	0.04	0.56
9日	1.56	1.17	1.24	1.50	0.87	-0.34	-1.00	-2.56	-2.73	-1.21	0.02	0.56
10日	1.57	1.15	1.24	1.51	0.79	-0.35	-1.02	-2.58	-2.67	-1.07	0.03	0.59
半旬平均	1.53	1.19	1.26	1.50	0.89	-0.31	-0.99	-2.51	-2.75	-1.28	0.02	0.58
11日	1.54	1.20	1.21	1.49	0.71	-0.32	-1.05	-2.58	-2.61	-1.02	0.06	0.63
12日	1.52	1.20	1.24	1.48	0.63	-0.27	-1.07	-2.60	-2.59	-0.99	0.11	0.65
13日	1.49	1.27	1.30	1.45	0.53	-0.24	-1.10	-2.65	-2.59	-0.95	0.19	0.63
14日	1.49	1.28	1.29	1.42	0.54	-0.31	-1.14	-2.61	-2.59	-0.90	0.18	0.63
15日	1.50	1.25	1.25	1.42	0.55	-0.33	-1.19	-2.58	-2.59	-0.81	0.17	0.65
半旬平均	1.51	1.24	1.26	1.45	0.59	-0.29	-1.11	-2.60	-2.59	-0.93	0.14	0.64
16日	1.53	1.22	1.24	1.51	0.51	-0.35	-1.17	-2.51	-2.55	-0.69	0.17	0.69
17日	1.49	1.21	1.23	1.52	0.40	-0.40	-1.18	-2.48	-2.47	-0.69	0.22	0.74
18日	1.46	1.20	1.24	1.47	0.29	-0.40	-1.26	-2.48	-2.39	-0.69	0.28	0.75
19日	1.43	1.25	1.30	1.47	0.18	-0.44	-1.30	-2.52	-2.33	-0.67	0.32	0.73
20日	1.41	1.28	1.33	1.43	0.15	-0.53	-1.35	-2.52	-2.36	-0.63	0.38	0.74
半旬平均	1.46	1.23	1.27	1.48	0.31	-0.42	-1.25	-2.50	-2.42	-0.67	0.27	0.73
21日	1.39	1.25	1.33	1.42	0.14	-0.61	-1.41	-2.53	-2.30	-0.60	0.34	0.73
22日	1.39	1.21	1.34	1.39	0.11	-0.70	-1.52	-2.65	-2.22	-0.56	0.35	0.71
23日	1.41	1.21	1.33	1.39	0.10	-0.65	-1.54	-2.67	-2.16	-0.50	0.35	0.69
24日	1.43	1.22	1.37	1.40	0.10	-0.67	-1.54	-2.68	-2.09	-0.49	0.38	0.72
25日	1.40	1.22	1.37	1.34	0.03	-0.66	-1.64	-2.70	-2.01	-0.46	0.36	0.77
半旬平均	1.40	1.22	1.35	1.39	0.10	-0.66	-1.53	-2.65	-2.16	-0.52	0.36	0.72
26日	1.36	1.23	1.43	1.31	0.00	-0.68	-1.74	-2.76	-1.98	-0.44	0.41	0.76
27日	1.32	1.26	1.49	1.28	-0.04	-0.74	-1.77	-2.81	-1.93	-0.42	0.47	0.77
28日	1.29	1.25	1.48	1.21	-0.07	-0.75	-1.88	-2.76	-1.89	-0.38	0.48	0.77
29日	1.27	/	1.47	1.16	-0.06	-0.77	-1.99	-2.82	-1.84	-0.31	0.48	0.81
30日	1.28	/	1.45	1.17	-0.10	-0.79	-2.04	-2.85	-1.79	-0.24	0.49	0.84
31日	1.24	/	1.45	/	-0.20	/	-2.04	-2.86	/	-0.23	/	0.91
半旬平均	1.29	/	1.46	1.23	-0.08	-0.75	-1.91	-2.81	-1.89	-0.34	0.47	0.81
月平均	1.42	1.22	1.31	1.42	0.45	-0.44	-1.29	-2.56	-2.44	-0.86	0.18	0.67
最高	1.19	1.15	1.21	1.16	-0.20	-0.79	-2.04	-2.86	-2.89	-1.68	-0.20	0.49
最低	1.57	1.28	1.49	1.52	1.12	-0.19	-0.75	-2.17	-1.79	-0.23	0.49	0.91

年平均値: -0.08 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池3号	観測井番号	17-3				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.49		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	17.99		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	-0.60	-0.27	-0.26	-0.10	-0.04	-0.51	-1.04	-1.88	-2.55	-2.53	-1.69	-1.02
2日	-0.57	-0.28	-0.24	-0.09	-0.05	-0.50	-1.06	-1.90	-2.58	-2.51	-1.66	-1.01
3日	-0.54	-0.29	-0.25	-0.09	-0.08	-0.41	-1.09	-1.92	-2.62	-2.50	-1.64	-1.00
4日	-0.51	-0.30	-0.26	-0.08	-0.08	-0.44	-1.12	-1.94	-2.65	-2.44	-1.63	-0.99
5日	-0.49	-0.31	-0.27	-0.06	-0.08	-0.49	-1.15	-1.98	-2.65	-2.34	-1.61	-0.97
半旬平均	-0.54	-0.29	-0.26	-0.08	-0.07	-0.47	-1.09	-1.92	-2.61	-2.46	-1.65	-1.00
6日	-0.45	-0.31	-0.26	-0.04	-0.07	-0.52	-1.16	-2.02	-2.63	-2.31	-1.58	-0.90
7日	-0.40	-0.31	-0.25	-0.02	-0.07	-0.54	-1.20	-2.03	-2.61	-2.30	-1.51	-0.83
8日	-0.38	-0.31	-0.26	0.01	-0.04	-0.57	-1.23	-2.05	-2.61	-2.28	-1.45	-0.82
9日	-0.36	-0.31	-0.26	-0.01	-0.06	-0.58	-1.24	-2.10	-2.57	-2.23	-1.41	-0.80
10日	-0.32	-0.33	-0.27	-0.02	-0.06	-0.59	-1.25	-2.13	-2.57	-2.13	-1.35	-0.78
半旬平均	-0.38	-0.31	-0.26	-0.02	-0.06	-0.56	-1.22	-2.07	-2.60	-2.25	-1.46	-0.83
11日	-0.32	-0.27	-0.30	-0.02	-0.08	-0.61	-1.24	-2.17	-2.57	-2.09	-1.30	-0.76
12日	-0.29	-0.29	-0.30	-0.01	-0.10	-0.60	-1.26	-2.18	-2.57	-2.07	-1.28	-0.69
13日	-0.28	-0.28	-0.28	-0.01	-0.12	-0.59	-1.27	-2.23	-2.57	-2.02	-1.23	-0.68
14日	-0.24	-0.25	-0.26	-0.02	-0.12	-0.61	-1.27	-2.25	-2.57	-1.97	-1.21	-0.69
15日	-0.21	-0.27	-0.28	-0.02	-0.12	-0.62	-1.30	-2.25	-2.57	-1.93	-1.19	-0.65
半旬平均	-0.27	-0.27	-0.28	-0.02	-0.11	-0.61	-1.27	-2.22	-2.57	-2.02	-1.24	-0.69
16日	-0.21	-0.28	-0.28	0.05	-0.12	-0.63	-1.33	-2.25	-2.58	-1.87	-1.17	-0.60
17日	-0.21	-0.29	-0.27	0.02	-0.14	-0.68	-1.36	-2.25	-2.58	-1.86	-1.11	-0.58
18日	-0.21	-0.28	-0.25	-0.01	-0.19	-0.70	-1.40	-2.25	-2.58	-1.88	-1.05	-0.59
19日	-0.20	-0.26	-0.22	0.01	-0.22	-0.72	-1.42	-2.27	-2.57	-1.89	-1.03	-0.61
20日	-0.20	-0.24	-0.22	0.00	-0.22	-0.77	-1.45	-2.28	-2.55	-1.87	-1.02	-0.60
半旬平均	-0.21	-0.27	-0.25	0.01	-0.18	-0.70	-1.39	-2.26	-2.57	-1.87	-1.08	-0.60
21日	-0.20	-0.26	-0.22	0.01	-0.25	-0.82	-1.49	-2.28	-2.52	-1.85	-1.04	-0.61
22日	-0.23	-0.28	-0.21	-0.01	-0.26	-0.84	-1.52	-2.29	-2.54	-1.87	-1.05	-0.64
23日	-0.22	-0.27	-0.21	-0.02	-0.26	-0.80	-1.56	-2.31	-2.56	-1.86	-1.05	-0.67
24日	-0.18	-0.26	-0.17	-0.02	-0.31	-0.84	-1.58	-2.33	-2.57	-1.85	-1.04	-0.69
25日	-0.18	-0.25	-0.18	-0.04	-0.38	-0.89	-1.61	-2.36	-2.58	-1.82	-1.07	-0.68
半旬平均	-0.20	-0.26	-0.20	-0.02	-0.29	-0.84	-1.55	-2.31	-2.55	-1.85	-1.05	-0.66
26日	-0.20	-0.27	-0.16	-0.03	-0.41	-0.92	-1.64	-2.38	-2.58	-1.79	-1.08	-0.69
27日	-0.21	-0.27	-0.12	-0.01	-0.42	-0.96	-1.68	-2.41	-2.56	-1.77	-1.06	-0.68
28日	-0.20	-0.27	-0.14	-0.04	-0.44	-0.98	-1.73	-2.41	-2.55	-1.74	-1.03	-0.69
29日	-0.23	/	-0.15	-0.04	-0.44	-0.99	-1.77	-2.44	-2.55	-1.73	-1.03	-0.68
30日	-0.23	/	-0.14	-0.04	-0.44	-1.02	-1.80	-2.47	-2.56	-1.72	-1.02	-0.68
31日	-0.26	/	-0.11	/	-0.46	/	-1.84	-2.51	/	-1.72	/	-0.66
半旬平均	-0.22	-0.27	-0.14	-0.03	-0.44	-0.97	-1.74	-2.44	-2.56	-1.75	-1.04	-0.68
月平均	-0.30	-0.28	-0.23	-0.03	-0.20	-0.69	-1.39	-2.21	-2.58	-2.02	-1.25	-0.74
最高	-0.60	-0.33	-0.30	-0.10	-0.46	-1.02	-1.84	-2.51	-2.65	-2.53	-1.69	-1.02
最低	-0.18	-0.24	-0.11	0.05	-0.04	-0.41	-1.04	-1.88	-2.52	-1.72	-1.02	-0.58

年平均値: -0.99 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木原1号	観測井番号	18-1				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.70		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.46		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	6.99	7.20	7.27	7.54	3.91	-1.16	-0.20	-4.92	-3.60	1.53	4.64	5.95
2日	7.03	7.23	7.30	7.56	3.79	-1.12	-0.16	-4.85	-3.44	1.70	4.70	6.00
3日	7.05	7.20	7.27	7.58	3.55	-0.33	-0.74	-4.92	-3.19	1.81	4.75	6.04
4日	7.10	7.20	7.27	7.59	3.27	0.17	-1.14	-5.22	-3.07	1.97	4.80	6.08
5日	7.10	7.21	7.28	7.59	3.08	0.20	-1.30	-5.48	-2.75	2.11	4.88	6.09
半旬平均	7.05	7.21	7.28	7.57	3.52	-0.45	-0.71	-5.08	-3.21	1.82	4.75	6.03
6日	7.12	7.23	7.30	7.57	2.73	0.10	-1.45	-5.45	-2.47	2.21	4.96	6.10
7日	7.14	7.24	7.31	7.60	2.32	-0.18	-1.56	-5.50	-2.27	2.32	5.03	6.15
8日	7.14	7.24	7.31	7.58	2.41	-0.43	-1.81	-5.42	-2.08	2.44	5.08	6.14
9日	7.14	7.22	7.31	7.59	2.47	-0.35	-1.80	-5.60	-1.87	2.59	5.08	6.16
10日	7.15	7.20	7.30	7.56	2.27	0.15	-1.97	-5.11	-1.58	2.76	5.12	6.19
半旬平均	7.14	7.23	7.31	7.58	2.44	-0.14	-1.72	-5.42	-2.05	2.46	5.05	6.15
11日	7.15	7.22	7.29	7.58	2.03	-0.08	-1.91	-4.96	-1.43	2.87	5.17	6.21
12日	7.15	7.21	7.30	7.52	1.83	0.43	-1.55	-5.31	-1.42	2.94	5.24	6.27
13日	7.15	7.25	7.34	7.49	1.54	0.49	-1.48	-5.30	-1.21	3.07	5.30	6.25
14日	7.17	7.26	7.34	7.45	1.64	-0.25	-1.94	-5.30	-1.18	3.17	5.36	6.25
15日	7.18	7.25	7.34	7.40	1.60	-0.14	-2.11	-5.09	-0.93	3.29	5.39	6.28
半旬平均	7.16	7.24	7.32	7.49	1.73	0.09	-1.80	-5.19	-1.23	3.07	5.29	6.25
16日	7.21	7.23	7.32	7.41	1.65	-0.24	-1.90	-4.78	-0.73	3.39	5.42	6.33
17日	7.20	7.21	7.35	7.35	1.05	-0.10	-2.22	-4.92	-0.56	3.50	5.48	6.37
18日	7.21	7.22	7.36	7.27	0.59	-0.58	-2.84	-5.08	-0.65	3.58	5.54	6.38
19日	7.20	7.23	7.40	7.22	0.70	-1.06	-2.97	-5.03	-0.37	3.65	5.59	6.39
20日	7.20	7.25	7.40	7.16	0.57	-1.16	-2.68	-5.24	-0.20	3.74	5.64	6.39
半旬平均	7.20	7.23	7.37	7.28	0.91	-0.63	-2.52	-5.01	-0.50	3.57	5.53	6.37
21日	7.19	7.26	7.44	7.05	0.47	-1.31	-3.06	-5.16	-0.02	3.82	5.67	6.43
22日	7.20	7.24	7.46	6.98	0.19	-0.98	-3.23	-5.06	0.10	3.89	5.67	6.44
23日	7.21	7.23	7.46	6.90	0.27	-0.55	-3.31	-5.06	0.24	4.00	5.69	6.42
24日	7.26	7.22	7.46	6.46	0.68	-0.18	-3.53	-5.07	0.43	4.08	5.72	6.45
25日	7.21	7.26	7.48	6.08	0.69	-0.45	-3.54	-4.82	0.58	4.16	5.73	6.46
半旬平均	7.21	7.24	7.46	6.69	0.46	-0.69	-3.33	-5.03	0.27	3.99	5.70	6.44
26日	7.19	7.24	7.49	5.54	0.62	-0.77	-3.91	-4.68	0.72	4.23	5.80	6.50
27日	7.19	7.25	7.54	5.35	0.39	-0.75	-4.07	-4.37	0.92	4.29	5.88	6.52
28日	7.20	7.25	7.55	4.80	-0.11	-1.04	-4.23	-4.19	1.07	4.34	5.93	6.51
29日	7.19	/	7.55	4.66	-0.40	-0.76	-4.58	-4.01	1.19	4.47	5.94	6.55
30日	7.18	/	7.53	4.28	-0.43	-0.31	-4.61	-3.87	1.37	4.53	5.96	6.57
31日	7.20	/	7.53	/	-0.78	/	-4.66	-3.74	/	4.58	/	6.61
半旬平均	7.19	7.25	7.53	4.93	-0.12	-0.73	-4.34	-4.14	1.05	4.41	5.90	6.54
月平均	7.16	7.23	7.38	6.92	1.44	-0.42	-2.47	-4.95	-0.95	3.26	5.37	6.31
最高	6.99	7.20	7.27	4.28	-0.78	-1.31	-4.66	-5.60	-3.60	1.53	4.64	5.95
最低	7.26	7.26	7.55	7.60	3.91	0.49	-0.16	-3.74	1.37	4.58	5.96	6.61

年平均値: 3.02 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木原2号	観測井番号	18-2				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.71		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.46		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	2.81	2.88	3.09	3.35	0.91	-2.65	-2.72	-6.05	-5.62	-1.85	0.76	1.66
2日	2.86	2.86	3.05	3.41	0.73	-2.93	-2.60	-5.97	-5.57	-1.65	0.74	1.75
3日	2.92	2.86	3.01	3.48	0.49	-2.27	-2.73	-6.00	-5.42	-1.61	0.62	1.88
4日	2.98	2.88	3.02	3.43	0.16	-2.00	-3.13	-6.29	-5.26	-1.55	0.76	1.98
5日	2.97	2.91	3.08	3.40	0.00	-1.88	-3.12	-6.68	-5.13	-1.41	0.91	1.74
半旬平均	2.91	2.88	3.05	3.41	0.46	-2.35	-2.86	-6.20	-5.40	-1.61	0.76	1.80
6日	2.91	2.99	3.17	3.31	0.13	-2.08	-3.27	-6.63	-5.20	-1.38	1.05	1.68
7日	2.92	2.94	3.12	3.31	-0.04	-2.27	-3.34	-6.74	-5.16	-1.31	1.09	1.80
8日	2.96	2.94	3.08	3.35	0.05	-2.67	-3.49	-6.75	-5.11	-1.12	1.09	1.86
9日	3.01	2.93	3.02	3.40	-0.04	-2.46	-3.76	-6.90	-4.94	-0.91	0.91	1.89
10日	3.05	2.83	3.03	3.43	-0.25	-2.08	-3.88	-6.62	-4.58	-0.71	0.81	1.82
半旬平均	2.97	2.93	3.08	3.36	-0.03	-2.31	-3.55	-6.73	-5.00	-1.09	0.99	1.81
11日	2.96	2.92	3.04	3.33	-0.56	-2.17	-3.36	-6.62	-4.50	-0.68	1.00	1.81
12日	2.90	2.98	3.13	3.31	-0.76	-1.86	-3.27	-6.72	-4.48	-0.81	1.18	1.95
13日	2.86	3.05	3.21	3.24	-0.94	-1.89	-3.38	-6.51	-4.26	-0.72	1.33	1.98
14日	2.89	3.04	3.16	3.21	-0.87	-2.47	-3.53	-6.59	-4.13	-0.66	1.33	1.96
15日	2.95	2.96	3.03	3.20	-0.89	-2.25	-3.60	-6.29	-4.02	-0.37	1.30	1.82
半旬平均	2.91	2.99	3.11	3.26	-0.80	-2.13	-3.43	-6.55	-4.28	-0.65	1.23	1.90
16日	3.04	2.88	3.00	3.34	-0.93	-2.34	-3.51	-7.00	-3.88	-0.19	1.32	1.96
17日	2.95	2.89	3.02	3.36	-1.35	-2.36	-3.68	-6.03	-3.70	-0.21	1.36	2.12
18日	2.96	2.89	3.08	3.21	-1.87	-2.78	-4.09	-6.27	-3.55	-0.21	1.46	2.20
19日	2.92	3.00	3.22	3.19	-1.69	-3.20	-4.11	-6.34	-3.43	-0.15	1.56	1.96
20日	2.92	3.06	3.28	3.09	-1.66	-3.18	-4.09	-6.67	-3.37	-0.07	1.65	2.07
半旬平均	2.96	2.94	3.12	3.24	-1.50	-2.77	-3.90	-6.46	-3.59	-0.17	1.47	2.06
21日	2.90	3.00	3.26	3.01	-1.62	-3.21	-4.40	-6.51	-3.29	0.03	1.59	2.10
22日	2.99	2.95	3.26	2.93	-1.72	-3.12	-4.50	-6.51	-3.23	-0.02	1.35	2.12
23日	3.06	2.92	3.21	2.92	-1.63	-2.63	-4.70	-6.57	-3.26	0.23	1.29	2.11
24日	3.03	2.95	3.24	2.66	-1.49	-2.45	-4.88	-6.62	-3.05	0.27	1.29	2.01
25日	2.97	3.00	3.21	2.33	-1.60	-2.61	-4.78	-6.46	-2.89	0.32	1.49	2.03
半旬平均	2.99	2.96	3.24	2.77	-1.61	-2.80	-4.65	-6.53	-3.14	0.17	1.40	2.07
26日	2.88	3.04	3.32	2.02	-1.74	-2.67	-5.15	-6.29	-2.68	0.33	1.65	2.24
27日	2.83	3.10	3.43	1.76	-1.92	-2.81	-5.33	-6.23	-2.51	0.36	1.80	2.25
28日	2.66	3.08	3.36	1.27	-2.29	-2.90	-5.72	-6.06	-2.34	0.45	1.81	2.22
29日	2.84	/	3.32	1.10	-2.27	-2.63	-5.68	-5.80	-2.23	0.62	1.79	2.33
30日	2.94	/	3.30	0.89	-2.28	-2.61	-5.93	-5.75	-2.08	0.70	1.60	2.24
31日	2.90	/	3.32	/	-2.44	/	-5.96	-5.70	/	0.69	/	2.38
半旬平均	2.84	3.07	3.34	1.41	-2.16	-2.72	-5.63	-5.97	-2.37	0.53	1.73	2.28
月平均	2.93	2.95	3.16	2.91	-0.98	-2.51	-4.05	-6.39	-3.96	-0.44	1.26	2.00
最高	2.66	2.83	3.00	0.89	-2.44	-3.21	-5.96	-7.00	-5.62	-1.85	0.62	1.66
最低	3.06	3.10	3.43	3.48	0.91	-1.86	-2.60	-5.70	-2.08	0.70	1.81	2.38

年平均値: -0.26 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木原3号	観測井番号	18-3				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.72		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.45		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	1.25	1.57	1.72	1.99	0.96	-1.97	-2.52	-4.58	-5.34	-3.04	-0.71	0.30
2日	1.30	1.55	1.72	2.01	0.86	-2.01	-2.51	-4.66	-5.29	-2.92	-0.76	0.32
3日	1.34	1.55	1.72	2.03	0.71	-1.99	-2.52	-4.74	-5.25	-2.83	-0.69	0.36
4日	1.39	1.56	1.72	2.06	0.60	-1.98	-2.54	-4.80	-5.18	-2.74	-0.66	0.41
5日	1.41	1.57	1.72	2.07	0.46	-1.91	-2.65	-4.91	-5.11	-2.62	-0.61	0.43
半旬平均	1.34	1.56	1.72	2.03	0.72	-1.97	-2.55	-4.74	-5.23	-2.83	-0.69	0.36
6日	1.32	1.59	1.75	1.97	0.36	-1.92	-2.77	-5.03	-5.06	-2.67	-0.53	0.44
7日	1.39	1.60	1.77	2.02	0.26	-1.94	-2.81	-5.12	-5.01	-2.57	-0.43	0.43
8日	1.43	1.61	1.77	2.06	0.20	-2.05	-2.85	-5.22	-5.02	-2.47	-0.40	0.44
9日	1.46	1.49	1.69	2.05	0.10	-2.08	-2.92	-5.35	-4.94	-2.34	-0.42	0.47
10日	1.51	1.52	1.72	2.06	0.02	-2.07	-3.02	-5.50	-4.86	-2.18	-0.40	0.50
半旬平均	1.42	1.56	1.74	2.03	0.19	-2.01	-2.87	-5.24	-4.98	-2.45	-0.44	0.46
11日	1.51	1.59	1.72	2.07	-0.22	-2.07	-3.04	-5.46	-4.76	-2.09	-0.36	0.50
12日	1.40	1.58	1.74	2.08	-0.30	-2.02	-3.00	-5.46	-4.69	-2.10	-0.32	0.55
13日	1.45	1.64	1.79	1.95	-0.43	-1.94	-3.07	-5.46	-4.62	-2.00	-0.25	0.56
14日	1.50	1.67	1.81	1.98	-0.51	-1.96	-3.07	-5.46	-4.53	-1.90	-0.21	0.45
15日	1.53	1.66	1.80	2.00	-0.57	-2.02	-3.09	-5.45	-4.50	-1.80	-0.17	0.53
半旬平均	1.48	1.63	1.77	2.02	-0.41	-2.00	-3.05	-5.46	-4.62	-1.98	-0.26	0.52
16日	1.56	1.51	1.79	2.07	-0.63	-2.17	-3.11	-5.39	-4.39	-1.68	-0.15	0.58
17日	1.56	1.56	1.71	2.06	-0.72	-2.16	-3.12	-5.34	-4.28	-1.62	-0.08	0.63
18日	1.57	1.59	1.75	2.02	-1.00	-2.16	-3.17	-5.34	-4.19	-1.57	-0.02	0.65
19日	1.57	1.65	1.81	2.04	-1.11	-2.25	-3.23	-5.35	-4.10	-1.49	0.01	0.67
20日	1.58	1.67	1.84	2.02	-1.17	-2.37	-3.31	-5.40	-4.01	-1.42	0.07	0.70
半旬平均	1.57	1.60	1.78	2.04	-0.93	-2.22	-3.19	-5.36	-4.19	-1.56	-0.03	0.65
21日	1.58	1.67	1.87	2.01	-1.21	-2.47	-3.42	-5.46	-3.91	-1.35	0.07	0.61
22日	1.57	1.66	1.89	1.96	-1.25	-2.62	-3.52	-5.50	-3.83	-1.31	-0.07	0.67
23日	1.60	1.57	1.89	1.92	-1.28	-2.56	-3.59	-5.53	-3.77	-1.25	-0.01	0.70
24日	1.65	1.62	1.94	1.86	-1.30	-2.49	-3.68	-5.66	-3.72	-1.18	0.04	0.72
25日	1.64	1.65	1.92	1.77	-1.34	-2.47	-3.77	-5.64	-3.65	-1.10	0.04	0.75
半旬平均	1.61	1.63	1.90	1.90	-1.28	-2.52	-3.60	-5.56	-3.78	-1.24	0.01	0.69
26日	1.49	1.66	1.94	1.71	-1.37	-2.46	-3.86	-5.61	-3.56	-1.11	0.09	0.79
27日	1.53	1.68	1.99	1.59	-1.44	-2.49	-4.07	-5.55	-3.44	-1.03	0.18	0.82
28日	1.55	1.70	1.99	1.30	-1.52	-2.50	-4.16	-5.49	-3.33	-0.97	0.26	0.72
29日	1.53	/	2.00	1.17	-1.61	-2.62	-4.28	-5.45	-3.25	-0.89	0.29	0.80
30日	1.55	/	1.90	1.09	-1.68	-2.54	-4.37	-5.39	-3.16	-0.83	0.31	0.85
31日	1.56	/	1.96	/	-1.75	/	-4.48	-5.41	/	-0.77	/	0.89
半旬平均	1.54	1.68	1.96	1.37	-1.56	-2.52	-4.20	-5.48	-3.35	-0.93	0.23	0.81
月平均	1.49	1.61	1.82	1.90	-0.58	-2.21	-3.27	-5.31	-4.36	-1.80	-0.20	0.59
最高	1.25	1.49	1.69	1.09	-1.75	-2.62	-4.48	-5.66	-5.34	-3.04	-0.76	0.30
最低	1.65	1.70	2.00	2.08	0.96	-1.91	-2.51	-4.58	-3.16	-0.77	0.31	0.89

年平均値: -0.86 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	小山美田	観測井番号	農-1				
所在地	小山市下国府塚字行人塚 287-1(美田中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.11		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	25.71		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	24.33	24.46	24.30	24.45	20.17	20.20	21.83	17.80	19.58	24.16	24.36	24.38
2日	24.32	24.45	24.31	24.43	20.16	20.76	22.60	19.55	20.26	24.21	24.35	24.37
3日	24.32	24.45	24.29	24.42	19.96	22.94	21.79	19.50	20.48	24.22	24.35	24.36
4日	24.33	24.45	24.29	24.41	19.17	23.07	21.40	18.24	21.14	24.22	24.34	24.36
5日	24.32	24.45	24.28	24.40	19.29	22.64	21.17	18.24	22.41	24.28	24.34	24.35
半旬平均	24.32	24.45	24.29	24.42	19.75	21.92	21.76	18.67	20.77	24.22	24.35	24.36
6日	24.32	24.45	24.29	24.39	19.25	21.19	22.19	18.23	22.26	24.28	24.34	24.36
7日	24.32	24.48	24.28	24.39	19.55	21.30	19.65	18.34	23.19	24.27	24.35	24.37
8日	24.31	24.48	24.29	24.38	20.50	20.39	19.71	18.42	23.47	24.25	24.40	24.34
9日	24.31	24.47	24.27	24.36	21.19	20.17	21.03	18.90	23.83	24.25	24.42	24.35
10日	24.32	24.44	24.27	24.35	21.33	20.86	21.41	21.16	23.82	24.40	24.41	24.34
半旬平均	24.31	24.46	24.28	24.37	20.36	20.78	20.80	19.01	23.31	24.29	24.38	24.35
11日	24.31	24.49	24.25	24.34	21.02	20.91	21.90	20.93	23.49	24.46	24.41	24.33
12日	24.30	24.49	24.25	24.34	20.69	21.04	22.41	20.74	23.52	24.45	24.39	24.35
13日	24.29	24.52	24.27	24.32	20.77	21.03	21.19	20.25	23.15	24.43	24.39	24.35
14日	24.33	24.51	24.26	24.32	21.05	20.97	20.81	19.69	22.20	24.42	24.38	24.35
15日	24.32	24.48	24.26	24.32	21.03	21.15	20.91	20.31	21.91	24.40	24.37	24.34
半旬平均	24.31	24.50	24.26	24.33	20.91	21.02	21.44	20.38	22.85	24.43	24.39	24.34
16日	24.32	24.47	24.26	24.37	21.37	20.86	20.61	21.44	22.21	24.52	24.37	24.35
17日	24.29	24.47	24.26	24.33	20.78	21.44	19.68	21.72	22.63	24.51	24.38	24.34
18日	24.30	24.47	24.28	24.33	20.11	20.91	19.36	19.55	22.66	24.47	24.48	24.33
19日	—	24.51	24.31	24.35	20.32	20.55	19.33	19.90	22.81	24.46	24.48	24.32
20日	24.53	24.51	24.32	24.27	20.64	21.11	19.71	19.58	22.73	24.44	24.48	24.33
半旬平均	24.36	24.49	24.29	24.33	20.64	20.97	19.73	20.44	22.61	24.48	24.44	24.33
21日	24.52	24.48	24.32	21.56	20.72	20.92	18.78	19.61	23.73	24.40	24.46	24.32
22日	24.51	24.45	24.32	20.48	20.64	20.28	18.79	19.94	23.97	24.39	24.45	24.31
23日	24.51	24.30	24.32	19.99	21.40	22.31	18.46	20.03	24.09	24.37	24.44	24.30
24日	24.51	24.30	24.33	19.59	21.91	22.99	18.32	21.13	24.19	24.36	24.43	24.29
25日	24.49	24.31	24.32	18.86	21.87	23.09	18.53	20.40	24.18	24.37	24.42	24.30
半旬平均	24.51	24.37	24.32	20.09	21.31	21.92	18.58	20.22	24.03	24.38	24.44	24.31
26日	24.48	24.29	24.38	19.10	21.46	21.81	19.62	19.75	24.13	24.36	24.42	24.29
27日	24.47	24.29	24.46	19.86	21.21	21.37	18.34	19.74	24.10	24.36	24.41	24.29
28日	24.47	24.29	24.48	19.67	20.94	22.42	17.77	20.03	23.85	24.34	24.41	24.29
29日	24.46	////	24.48	19.70	20.85	22.69	17.38	19.97	24.00	24.37	24.39	24.29
30日	24.47	////	24.47	19.80	21.04	21.91	17.31	20.28	24.14	24.36	24.39	24.28
31日	24.45	////	24.46	////	20.60	////	17.37	20.94	////	24.36	////	24.29
半旬平均	24.47	24.29	24.45	19.63	21.02	22.04	17.96	20.12	24.04	24.36	24.40	24.29
月平均	24.38	24.44	24.32	22.86	20.68	21.44	19.98	19.82	22.94	24.36	24.40	24.33
最高	24.29	24.29	24.25	18.86	19.17	20.17	17.31	17.80	19.58	24.16	24.34	24.28
最低	24.53	24.52	24.48	24.45	21.91	23.09	22.60	21.72	24.19	24.52	24.48	24.38

年平均値: 22.83 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木潤島1号	観測井番号	農-2-1				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	23.98		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	11.51	11.93	12.06	12.23	9.75	4.16	3.31	0.63	-0.41	4.18	8.41	10.33
2日	11.54	11.94	12.08	12.23	9.47	4.21	3.29	0.48	-0.31	4.37	8.49	10.37
3日	11.57	11.94	12.06	12.24	9.21	4.27	3.27	0.32	-0.22	4.54	8.58	10.42
4日	11.59	11.95	12.07	12.24	8.93	4.21	3.24	0.14	-0.10	4.72	8.66	10.45
5日	11.61	11.94	12.06	12.24	8.66	4.16	3.20	-0.10	0.02	4.92	8.74	10.49
半旬平均	11.56	11.94	12.06	12.24	9.20	4.20	3.26	0.29	-0.20	4.55	8.57	10.41
6日	11.62	11.95	12.07	12.24	8.40	4.14	3.17	-0.30	0.15	5.07	8.83	10.53
7日	11.65	11.95	12.08	12.24	8.11	4.14	3.09	-0.48	0.29	5.23	8.92	10.58
8日	11.67	11.96	12.09	12.22	7.88	4.09	3.00	-0.64	0.43	5.38	8.99	10.61
9日	11.68	11.96	12.09	12.19	7.63	4.09	2.93	-0.75	0.61	5.55	9.06	10.63
10日	11.70	11.97	12.09	12.14	7.40	4.07	2.86	-0.85	0.76	5.75	9.14	10.67
半旬平均	11.66	11.96	12.08	12.21	7.88	4.11	3.01	-0.60	0.44	5.40	8.99	10.60
11日	11.70	12.00	12.09	12.10	7.17	4.06	2.83	-0.92	0.93	5.89	9.21	10.70
12日	11.72	11.99	12.09	12.05	6.94	4.08	2.90	-0.97	1.08	6.04	9.28	10.76
13日	11.73	12.01	12.10	11.99	6.72	4.11	2.90	-1.04	1.24	6.19	9.36	10.78
14日	11.76	12.02	12.11	11.94	6.52	4.11	2.88	-1.07	1.39	6.33	9.41	10.80
15日	11.76	12.01	12.11	11.90	6.33	4.12	2.75	-1.05	1.55	6.47	9.47	10.83
半旬平均	11.73	12.00	12.10	12.00	6.73	4.10	2.85	-1.01	1.24	6.18	9.34	10.78
16日	11.79	12.01	12.11	11.90	6.18	4.14	2.69	-1.05	1.70	6.62	9.53	10.88
17日	11.79	12.02	12.11	11.85	6.01	4.13	2.62	-1.06	1.84	6.76	9.61	10.91
18日	11.80	12.01	12.13	11.80	5.84	4.12	2.55	-1.07	1.98	6.88	9.69	10.92
19日	11.80	12.04	12.15	11.77	5.65	4.08	2.49	-1.10	2.13	7.00	9.75	10.94
20日	11.85	12.04	12.15	11.72	5.50	4.02	2.42	-1.12	2.28	7.13	9.80	10.98
半旬平均	11.80	12.02	12.13	11.81	5.83	4.10	2.55	-1.08	1.99	6.88	9.68	10.92
21日	11.86	12.03	12.15	11.66	5.34	3.96	2.31	-1.14	2.44	7.25	9.84	11.01
22日	11.86	12.03	12.15	11.58	5.18	3.87	2.18	-1.15	2.59	7.35	9.90	11.03
23日	11.87	12.03	12.16	11.50	5.07	3.82	2.04	-1.15	2.75	7.47	9.96	11.04
24日	11.91	12.04	12.18	11.40	4.95	4.48	1.90	-1.17	2.90	7.58	10.02	11.06
25日	11.90	12.04	12.18	11.31	4.83	4.43	1.73	-1.17	3.06	7.69	10.05	11.09
半旬平均	11.88	12.03	12.16	11.49	5.08	4.11	2.03	-1.16	2.75	7.47	9.95	11.04
26日	11.90	12.04	12.20	11.22	4.74	4.35	1.57	-0.98	3.24	7.81	10.10	11.11
27日	11.91	12.04	12.22	10.82	4.70	4.26	1.40	-0.88	3.43	7.91	10.16	11.14
28日	11.92	12.05	12.21	10.57	4.61	3.37	1.23	-0.78	3.62	8.01	10.21	11.15
29日	11.92	/	12.22	10.31	4.50	3.35	1.09	-0.67	3.80	8.12	10.25	11.18
30日	11.93	/	12.22	10.05	4.39	3.31	0.95	-0.58	3.99	8.21	10.29	11.21
31日	11.93	/	12.23	/	4.28	/	0.80	-0.50	/	8.30	/	11.24
半旬平均	11.92	12.04	12.22	10.59	4.54	3.73	1.17	-0.73	3.61	8.06	10.20	11.17
月平均	11.77	12.00	12.13	11.72	6.48	4.06	2.44	-0.72	1.64	6.47	9.46	10.83
最高	11.51	11.93	12.06	10.05	4.28	3.31	0.80	-1.17	-0.41	4.18	8.41	10.33
最低	11.93	12.05	12.23	12.24	9.75	4.48	3.31	0.63	3.99	8.30	10.29	11.24

年平均値: 7.36 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木潤島2号	観測井番号	農-2-2				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	24.24		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	11.39	11.26	11.16	11.36	2.39	-1.44	1.76	-5.10	-2.41	5.57	9.00	10.11
2日	11.43	11.24	11.18	11.41	2.44	-0.08	1.44	-4.93	-2.24	5.82	9.04	10.14
3日	11.49	11.24	11.13	11.46	1.38	1.10	0.95	-5.24	-2.01	5.89	9.07	10.23
4日	11.42	11.27	11.14	11.41	1.05	1.42	1.16	-5.54	-1.31	6.02	9.13	10.29
5日	11.42	11.32	11.19	11.37	0.54	1.29	0.53	—	-0.93	6.20	9.23	10.24
半旬平均	11.43	11.27	11.16	11.40	1.56	0.46	1.17	-5.20	-1.78	5.90	9.09	10.20
6日	11.40	11.36	11.25	11.38	0.22	1.08	0.29	—	-0.95	6.32	9.36	10.23
7日	11.41	11.32	11.21	11.37	-0.02	0.95	0.08	—	-0.36	6.46	9.41	10.24
8日	11.41	11.31	11.18	11.40	0.80	-0.04	-0.71	—	-0.26	6.64	9.39	10.23
9日	11.44	11.29	11.17	11.45	0.93	0.56	0.04	—	0.28	6.86	9.38	10.27
10日	11.46	11.28	11.15	11.48	0.45	1.01	-0.13	—	0.88	7.01	9.40	10.34
半旬平均	11.43	11.31	11.19	11.41	0.48	0.71	-0.08	—	-0.08	6.66	9.39	10.26
11日	11.40	11.31	11.12	11.35	0.12	1.07	0.18	—	1.11	7.07	9.47	10.42
12日	11.34	11.36	11.19	11.30	0.04	1.01	1.22	—	1.05	7.16	9.57	10.38
13日	11.29	11.44	11.26	11.24	-0.17	1.46	1.15	—	1.52	7.26	9.70	10.32
14日	11.30	11.39	11.22	11.20	-0.09	1.22	0.63	—	1.31	7.40	9.65	10.33
15日	11.39	11.35	11.18	11.19	0.33	1.32	0.60	-5.19	1.77	7.57	9.64	10.34
半旬平均	11.34	11.37	11.19	11.26	0.05	1.22	0.76	-5.19	1.35	7.29	9.60	10.36
16日	11.45	11.31	11.15	11.33	0.40	1.40	0.43	-5.19	1.66	7.77	9.66	10.34
17日	11.39	11.30	11.15	11.35	0.22	1.13	-0.32	-5.20	1.83	7.79	9.71	10.45
18日	11.36	11.32	11.19	11.17	-0.03	0.54	-0.56	-5.43	2.08	7.82	9.82	10.52
19日	11.33	11.41	11.29	11.12	-0.63	0.74	-1.19	—	2.67	7.90	9.90	10.45
20日	11.32	11.46	11.32	11.02	-0.01	0.05	-1.37	—	2.40	8.00	9.99	10.48
半旬平均	11.37	11.36	11.22	11.20	-0.01	0.77	-0.60	-5.27	2.13	7.86	9.82	10.45
21日	11.34	11.38	11.29	10.81	-0.51	-0.07	-1.94	—	2.86	8.13	9.97	10.50
22日	11.39	11.34	11.28	10.55	-0.34	-0.14	-2.21	—	2.82	8.26	9.93	10.48
23日	11.43	11.34	11.25	10.24	-0.06	0.61	-2.44	—	3.37	8.41	9.94	10.50
24日	11.41	11.07	11.27	9.79	0.48	2.03	-2.75	—	3.41	8.43	9.96	10.54
25日	11.36	11.11	11.29	9.31	0.53	2.46	-2.90	—	4.21	8.49	9.98	10.62
半旬平均	11.39	11.25	11.27	10.14	0.02	0.98	-2.45	—	3.33	8.34	9.96	10.53
26日	11.31	11.16	11.36	8.71	0.29	1.97	-3.21	-4.44	4.42	8.57	10.04	10.59
27日	11.29	11.20	11.43	5.37	0.12	1.91	-3.67	-3.60	4.66	8.64	10.16	10.59
28日	11.30	11.17	11.36	4.10	-0.51	0.92	-4.06	-2.81	4.91	8.72	10.14	10.59
29日	11.32	////	11.35	3.29	-0.63	1.44	-4.37	-2.94	5.13	8.87	10.11	10.75
30日	11.37	////	11.32	3.04	-0.86	1.51	-4.46	-2.76	5.33	9.00	10.12	10.80
31日	11.28	////	11.32	////	-1.17	////	-4.89	-2.61	////	8.98	////	10.86
半旬平均	11.31	11.17	11.36	4.90	-0.46	1.55	-4.11	-3.19	4.89	8.80	10.12	10.70
月平均	11.38	11.30	11.24	10.05	0.25	0.95	-0.99	-4.36	1.64	7.52	9.66	10.42
最高	11.28	11.07	11.12	3.04	-1.17	-1.44	-4.89	-5.54	-2.41	5.57	9.00	10.11
最低	11.49	11.46	11.43	11.48	2.44	2.46	1.76	-2.61	5.33	9.00	10.16	10.86

注) — : 計器不良による欠測

年平均値: 5.76 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木潤島3号	観測井番号	農-2-3				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	24.40		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	11.02	11.09	11.31	—	—	—	3.09	-0.69	-0.69	6.22	9.29	10.26
2日	11.09	11.09	11.35	—	—	—	3.21	-1.59	-0.46	6.45	9.39	10.26
3日	11.15	11.07	—	—	—	—	2.90	-1.93	-0.92	6.57	9.46	10.30
4日	11.18	11.07	—	—	—	—	3.40	-2.25	-0.18	6.72	9.51	10.34
5日	11.18	11.08	—	—	—	—	2.58	-2.48	0.25	6.90	9.58	10.33
半旬平均	11.12	11.08	11.33	—	—	—	3.04	-1.79	-0.40	6.57	9.44	10.30
6日	11.18	11.12	—	—	—	—	2.28	-2.75	0.64	7.01	9.67	10.34
7日	11.21	11.11	—	—	—	—	2.16	-2.88	1.00	7.11	9.72	10.39
8日	11.21	11.13	—	—	—	—	1.92	-2.16	1.31	7.24	9.67	10.35
9日	11.25	11.13	—	—	—	—	1.90	-2.80	1.71	7.40	9.64	10.35
10日	11.24	11.10	—	—	—	—	1.90	-2.90	2.11	7.57	9.65	10.40
半旬平均	11.22	11.12	—	—	—	—	2.03	-2.70	1.35	7.26	9.67	10.37
11日	11.21	11.13	—	—	—	—	2.61	-2.62	2.49	7.66	9.69	10.45
12日	11.19	11.12	—	—	—	—	2.61	-2.54	2.19	7.76	9.75	10.46
13日	11.16	11.19	—	—	—	—	2.49	-2.57	2.11	7.83	9.83	10.43
14日	11.17	11.18	—	—	—	—	2.30	-2.46	2.79	7.94	9.82	10.43
15日	11.21	11.16	—	—	—	—	2.24	-1.50	2.99	8.05	9.82	10.43
半旬平均	11.19	11.16	—	—	—	—	2.45	-2.34	2.51	7.85	9.78	10.44
16日	11.26	11.12	—	—	—	—	2.27	-1.72	2.44	8.24	9.86	10.45
17日	11.22	11.12	—	—	—	—	2.02	-1.69	3.22	8.27	9.91	10.51
18日	11.21	11.11	—	—	—	—	2.67	-1.86	3.50	8.33	9.98	10.53
19日	11.20	11.18	—	—	—	—	1.83	-1.98	3.78	8.43	10.01	10.50
20日	11.20	11.23	—	—	—	—	1.50	-2.08	3.89	8.53	10.09	10.52
半旬平均	11.22	11.15	—	—	—	—	2.06	-1.87	3.37	8.36	9.97	10.50
21日	11.20	11.18	—	—	—	—	1.10	-2.10	4.08	8.61	10.05	10.52
22日	11.19	11.16	—	—	—	—	0.83	-1.26	4.25	8.69	10.07	10.49
23日	11.24	11.18	—	—	—	—	0.40	-1.80	4.44	8.82	10.10	10.50
24日	11.24	11.26	—	—	—	—	0.31	-1.85	4.66	8.89	10.14	10.52
25日	11.19	11.27	—	—	—	—	0.97	-1.82	4.89	8.97	10.11	10.58
半旬平均	11.21	11.21	—	—	—	—	0.72	-1.77	4.46	8.80	10.09	10.52
26日	11.17	11.28	—	—	—	—	0.22	-1.71	5.16	9.05	10.16	10.55
27日	11.12	11.31	—	—	—	—	-0.12	-1.64	5.41	9.11	10.24	10.55
28日	11.11	11.30	—	—	—	2.78	-0.42	-1.56	5.63	9.17	10.26	10.56
29日	11.11	////	—	—	—	2.71	-0.99	-0.77	5.82	9.26	10.24	10.60
30日	11.14	////	—	—	—	2.93	-1.40	-1.15	5.99	9.34	10.26	10.62
31日	11.09	////	—	////	—	////	-1.50	-1.18	////	9.36	////	10.69
半旬平均	11.12	11.30	—	—	—	2.81	-0.70	-1.34	5.60	9.21	10.23	10.59
月平均	11.18	11.16	11.33	—	—	2.81	1.53	-1.95	2.82	8.05	9.86	10.46
最高	11.02	11.07	11.31	—	—	2.71	-1.50	-2.90	-0.92	6.22	9.29	10.26
最低	11.26	11.31	11.35	—	—	2.93	3.40	-0.69	5.99	9.36	10.26	10.69

注) — : 計器不良による欠測

年平均値: 6.73 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	岩舟曲ヶ島1号	観測井番号	農-3-1				
所在地	栃木市岩舟町曲ヶ島2069 (栃木農業高校岩舟農場内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.63		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.17		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	18.23	18.11	18.13	18.40	12.64	7.96	10.29	3.57	4.80	14.32	17.46	17.93
2日	18.25	18.10	18.17	18.42	12.36	7.70	10.39	4.25	4.90	14.60	17.48	17.92
3日	18.25	18.10	18.15	18.41	11.85	9.20	9.92	3.78	4.89	14.81	17.50	17.93
4日	18.26	18.09	18.13	18.30	11.44	9.74	9.64	3.44	5.55	15.08	17.52	17.93
5日	18.25	18.12	18.14	18.37	10.68	9.84	10.08	3.13	6.69	15.32	17.54	17.93
半旬平均	18.25	18.10	18.14	18.38	11.80	8.89	10.06	3.63	5.36	14.83	17.50	17.93
6日	18.25	18.08	18.14	18.41	9.78	9.24	9.78	3.07	6.88	15.43	17.56	17.95
7日	18.24	18.09	18.15	18.44	9.24	9.16	9.61	3.08	7.53	15.56	17.61	17.95
8日	18.24	18.11	18.14	18.45	9.71	8.69	8.93	3.07	8.06	15.68	17.62	17.94
9日	18.23	18.11	18.16	18.42	10.20	8.61	9.56	3.24	9.02	15.82	17.64	17.95
10日	18.25	18.10	18.17	18.41	10.13	9.62	9.63	3.99	9.61	16.02	17.65	17.96
半旬平均	18.24	18.10	18.15	18.43	9.81	9.06	9.50	3.29	8.22	15.70	17.61	17.95
11日	18.22	18.13	18.16	18.40	9.30	9.44	9.40	3.70	10.10	16.16	17.67	17.93
12日	18.21	18.12	18.15	18.40	8.37	10.03	10.06	3.67	10.39	16.28	17.70	17.97
13日	18.20	18.13	18.17	18.39	8.08	9.65	10.08	3.63	10.26	16.38	17.73	17.96
14日	18.22	18.16	18.19	18.39	8.86	9.34	10.13	3.82	9.72	16.48	17.74	17.91
15日	18.22	18.15	18.18	18.39	8.84	9.37	9.85	4.52	9.97	16.57	17.73	17.92
半旬平均	18.21	18.14	18.17	18.40	8.69	9.57	9.90	3.87	10.09	16.37	17.71	17.94
16日	18.25	18.13	18.17	18.37	9.21	9.76	9.79	5.63	10.53	16.69	17.75	17.95
17日	18.21	18.13	18.18	18.40	8.75	9.50	8.70	6.57	10.85	16.77	17.77	17.96
18日	18.21	18.13	18.19	18.36	8.48	8.98	8.09	6.35	10.97	16.84	17.82	17.94
19日	18.19	18.16	18.23	18.33	7.87	8.81	7.71	5.92	11.07	16.93	17.84	17.91
20日	18.20	18.14	18.21	18.33	8.53	8.46	7.25	5.20	11.21	17.00	17.85	17.92
半旬平均	18.21	18.14	18.19	18.36	8.57	9.10	8.31	5.93	10.93	16.84	17.80	17.94
21日	18.19	18.12	18.21	18.08	8.76	8.33	7.00	5.39	11.56	16.94	17.85	17.92
22日	18.18	18.12	18.23	17.72	8.51	8.54	6.94	4.97	12.07	17.01	17.86	17.89
23日	18.17	18.13	18.24	17.49	8.63	9.37	6.87	5.65	12.45	17.07	17.87	17.88
24日	18.19	18.14	18.28	16.67	9.61	10.07	5.99	5.44	12.75	17.12	17.89	17.88
25日	18.17	18.15	18.29	15.72	9.80	10.08	5.47	4.59	13.02	17.18	17.88	17.88
半旬平均	18.18	18.13	18.25	17.13	9.06	9.28	6.45	5.21	12.37	17.06	17.87	17.89
26日	18.16	18.12	18.31	15.41	9.58	9.79	5.05	4.25	13.17	17.23	17.89	17.87
27日	18.15	18.13	18.35	15.04	9.14	9.74	4.54	4.34	13.43	17.26	17.92	17.87
28日	18.15	18.12	18.34	14.40	8.93	9.74	4.23	3.78	13.76	17.31	17.94	17.87
29日	18.13	////	18.34	13.93	9.01	9.95	4.08	4.45	13.93	17.36	17.93	17.88
30日	18.14	////	18.36	13.11	9.22	10.11	3.93	5.02	14.14	17.40	17.93	17.89
31日	18.11	////	18.38	////	8.64	////	3.45	4.63	////	17.41	////	17.90
半旬平均	18.14	////	18.35	14.38	9.09	9.87	4.21	4.41	13.69	17.33	17.92	17.88
月平均	18.20	18.12	18.21	17.51	9.49	9.29	7.95	4.39	10.11	16.39	17.74	17.92
最高	18.11	18.08	18.13	13.11	7.87	7.70	3.45	3.07	4.80	14.32	17.46	17.87
最低	18.26	18.16	18.38	18.45	12.64	10.11	10.39	6.57	14.14	17.41	17.94	17.97

注) -: 計器不良による欠測

年平均値: 13.78 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	岩舟曲ヶ島2号	観測井番号	農-3-2				
所在地	栃木市岩舟町曲ヶ島2069 (栃木農業高校岩舟農場内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.71		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.17		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	16.88	16.80	16.81	17.03	11.09	5.27	6.81	-0.24	0.53	10.75	15.98	16.64
2日	16.89	16.81	16.82	17.02	10.75	4.73	7.21	0.27	0.66	10.99	16.02	16.65
3日	16.88	16.78	16.81	17.04	10.15	6.74	6.58	0.05	0.74	—	16.05	16.65
4日	16.90	16.80	16.81	17.02	9.76	6.83	6.22	-0.13	1.15	—	16.06	16.64
5日	16.91	16.79	16.79	17.02	8.03	7.01	6.97	-0.50	2.22	—	16.10	16.66
半旬平均	16.89	16.80	16.81	17.03	9.95	6.11	6.76	-0.11	1.06	10.87	16.04	16.65
6日	16.91	16.74	16.77	17.03	8.24	6.58	6.15	-1.49	2.72	—	16.14	16.67
7日	16.91	16.76	16.79	17.05	7.87	6.40	5.94	-1.35	3.09	—	16.19	16.69
8日	16.91	16.80	16.77	17.07	8.11	5.58	5.38	-1.25	3.77	—	16.21	16.66
9日	16.89	16.80	16.80	17.04	8.28	5.40	5.69	-1.16	4.70	—	16.23	16.67
10日	16.91	16.80	16.81	17.06	7.81	6.10	5.84	-0.15	5.37	—	16.24	16.68
半旬平均	16.90	16.78	16.79	17.05	8.06	6.01	5.80	-1.08	3.93	—	16.20	16.68
11日	16.89	16.83	16.82	17.00	7.14	6.04	5.77	0.00	5.90	—	16.28	16.69
12日	16.89	16.79	16.83	17.05	5.71	6.45	6.37	-0.20	6.29	—	16.31	16.72
13日	16.88	16.79	16.84	17.04	5.97	6.90	6.27	-0.21	6.40	—	16.35	16.71
14日	16.90	16.83	16.86	17.05	6.42	6.63	6.41	-0.03	5.91	—	16.35	16.69
15日	16.88	16.83	16.80	17.04	6.38	6.83	6.08	0.28	6.26	—	16.37	16.71
半旬平均	16.89	16.81	16.83	17.04	6.32	6.57	6.18	-0.03	6.15	—	16.33	16.70
16日	16.90	16.80	16.85	17.06	6.72	6.89	6.11	1.27	6.61	—	16.39	16.74
17日	16.89	16.81	16.85	17.08	6.41	6.39	5.35	2.17	6.91	—	16.44	16.74
18日	16.89	16.82	16.87	17.04	5.94	6.04	4.77	2.35	7.13	—	16.48	16.73
19日	16.88	16.84	16.89	16.91	5.30	5.96	4.59	1.90	7.26	—	16.49	16.72
20日	16.89	16.80	16.89	16.82	5.66	5.35	4.07	1.10	7.45	15.30	16.51	16.73
半旬平均	16.89	16.82	16.87	16.98	6.01	6.13	4.98	1.76	7.07	15.30	16.46	16.73
21日	16.86	16.79	16.87	16.85	5.45	5.30	3.37	1.33	7.86	15.39	16.51	16.72
22日	16.86	16.81	16.90	16.59	5.56	5.62	3.91	0.62	8.27	15.45	16.53	16.71
23日	16.82	16.80	16.91	16.02	5.12	5.97	3.15	1.03	8.66	15.53	16.54	16.70
24日	16.88	16.83	16.93	15.04	7.19	6.97	2.33	1.31	8.98	15.58	16.58	16.70
25日	16.87	16.84	16.93	13.99	7.62	7.15	2.56	0.65	9.27	15.65	16.57	16.72
半旬平均	16.86	16.81	16.91	15.70	6.19	6.20	3.07	0.99	8.61	15.52	16.55	16.71
26日	16.86	16.80	16.95	13.63	7.17	6.77	1.64	0.46	9.50	15.71	16.58	16.71
27日	16.86	16.81	16.98	13.11	6.42	6.64	1.82	0.55	9.76	15.76	16.61	16.69
28日	16.86	16.83	16.95	11.72	5.72	6.11	0.66	-0.35	10.06	15.81	16.64	16.70
29日	16.82	////	16.97	11.67	5.74	6.22	0.51	0.37	10.30	15.86	16.62	16.72
30日	16.83	////	17.00	11.44	6.35	6.62	0.28	0.81	10.50	15.89	16.64	16.72
31日	16.77	////	17.02	////	5.85	////	-0.18	-0.04	////	15.94	////	16.72
半旬平均	16.83	16.82	16.98	12.31	6.21	6.47	0.79	0.30	10.02	15.83	16.62	16.71
月平均	16.88	16.80	16.87	16.02	7.09	6.25	4.47	0.30	6.14	14.97	16.37	16.70
最高	16.77	16.74	16.77	11.44	5.12	4.73	-0.18	-1.49	0.53	10.75	15.98	16.64
最低	16.91	16.84	17.02	17.08	11.09	7.15	7.21	2.35	10.50	15.94	16.64	16.74

注) — : 計器不良による欠測

年平均値: 11.57 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	野木(環境)	観測井番号	環				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	25.05		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.60		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	11.52	11.24	11.50	11.74	3.79	-0.43	2.47	-3.93	-1.80	6.02	9.35	10.38
2日	11.58	11.23	11.52	11.78	3.55	0.57	2.28	-3.87	-1.59	6.26	9.41	10.39
3日	11.61	11.21	11.48	11.82	2.56	1.85	1.83	-4.18	-1.51	6.35	9.46	10.45
4日	11.55	11.24	11.48	11.77	2.15	2.31	2.12	-4.48	-0.81	6.48	9.51	10.51
5日	11.56	11.28	11.53	11.76	1.64	2.19	1.40	—	-0.42	6.66	9.60	10.48
半旬平均	11.56	11.24	11.50	11.77	2.74	1.30	2.02	-4.12	-1.23	6.35	9.47	10.44
6日	11.54	11.34	11.58	11.77	1.29	2.02	1.14	—	-0.34	6.78	9.71	10.48
7日	11.55	11.30	11.55	11.76	1.04	1.85	1.00	—	0.20	6.90	9.77	10.51
8日	11.54	11.31	11.52	11.80	1.77	1.05	0.17	—	0.32	7.05	9.73	10.49
9日	11.54	11.32	11.51	11.82	1.89	1.35	0.82	-6.02	0.87	7.25	9.70	10.52
10日	11.55	11.30	11.49	11.83	1.53	1.88	0.76	-5.87	1.44	7.41	9.71	10.55
半旬平均	11.54	11.31	11.53	11.80	1.50	1.63	0.78	-5.95	0.50	7.08	9.72	10.51
11日	11.48	11.35	11.47	11.75	1.24	1.97	0.84	-6.01	1.72	7.51	9.77	10.63
12日	11.42	11.37	11.51	11.70	1.13	1.93	1.92	-5.78	1.58	7.61	9.84	10.60
13日	11.37	11.49	11.59	11.66	0.86	2.37	1.86	-5.41	1.91	7.68	9.95	10.55
14日	11.38	11.45	11.55	11.62	0.95	1.98	1.54	-4.92	1.94	7.80	9.91	10.55
15日	11.44	11.42	11.51	11.64	1.26	2.17	1.32	-4.36	2.41	7.95	9.90	10.56
半旬平均	11.42	11.42	11.53	11.67	1.09	2.08	1.50	-5.30	1.91	7.71	9.87	10.58
16日	11.49	11.37	11.51	11.77	1.45	2.13	1.26	-4.16	2.15	8.16	9.94	10.59
17日	11.43	11.36	11.51	11.79	1.19	1.97	0.56	-4.08	2.46	8.20	9.99	10.66
18日	11.40	11.36	11.54	11.65	0.98	1.44	0.48	-4.34	2.70	8.22	10.08	10.71
19日	11.37	11.44	11.64	11.63	0.36	1.58	-0.13	-4.61	3.22	8.30	10.15	10.65
20日	11.36	11.50	11.67	11.56	0.91	1.14	-0.33	-4.73	3.05	8.40	10.24	10.68
半旬平均	11.41	11.41	11.57	11.68	0.98	1.65	0.37	-4.38	2.72	8.26	10.08	10.66
21日	11.38	11.43	11.63	11.34	0.50	0.79	-0.96	-4.77	3.49	8.50	10.21	10.69
22日	11.41	11.39	11.64	11.09	0.71	0.71	-1.21	-5.06	3.45	8.61	10.21	10.66
23日	11.45	11.40	11.61	10.79	0.85	1.41	-1.47	-5.31	3.93	8.75	10.22	10.66
24日	11.42	11.42	11.64	10.24	1.45	2.10	-1.77	-5.07	4.04	8.79	10.25	10.68
25日	11.38	11.45	11.64	9.68	1.57	2.44	-1.80	-5.07	4.67	8.85	10.24	10.76
半旬平均	11.41	11.42	11.63	10.63	1.02	1.49	-1.44	-5.06	3.92	8.70	10.23	10.69
26日	11.34	11.49	11.72	9.16	1.34	2.06	-2.12	-3.59	4.91	8.99	10.29	10.73
27日	11.30	11.53	11.80	6.86	1.15	2.04	-2.62	-2.86	5.15	9.04	10.40	10.73
28日	11.31	11.45	11.74	5.66	0.54	1.80	-2.98	-2.22	5.40	9.12	10.40	10.73
29日	11.32	////	11.73	4.87	0.47	2.12	-3.31	-2.21	5.59	9.25	10.39	10.83
30日	11.34	////	11.71	4.45	0.22	2.30	-3.45	-2.13	5.80	9.36	10.39	10.87
31日	11.28	////	11.71	////	-0.05	////	-3.82	-2.01	////	9.37	////	10.93
半旬平均	11.32	11.49	11.74	6.20	0.61	2.06	-3.05	-2.50	5.37	9.19	10.37	10.80
月平均	11.44	11.37	11.59	10.63	1.30	1.70	-0.07	-4.34	2.20	7.92	9.96	10.62
最高	11.28	11.21	11.47	4.45	-0.05	-0.43	-3.82	-6.02	-1.80	6.02	9.35	10.38
最低	11.61	11.53	11.80	11.83	3.79	2.44	2.47	-2.01	5.80	9.37	10.40	10.93

注) —:スケールオーバーによる欠測

年平均値: 6.19 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	国分寺	観測井番号	19				
所在地	下野市柴262-7 (柴工業団地内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	53.79		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	53.52		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	40.75	40.23	40.24	40.53	38.15	36.78	39.81	36.44	37.93	40.83	41.20	40.91
2日	40.78	40.21	40.21	40.59	37.69	38.20	39.01	37.49	38.16	40.87	41.14	40.87
3日	40.77	40.19	40.16	40.60	36.84	39.22	38.57	37.34	38.42	40.82	41.17	40.91
4日	40.79	40.17	40.08	40.60	37.39	38.76	39.18	37.20	38.73	40.80	41.22	40.94
5日	40.78	40.23	40.21	40.30	37.25	38.50	38.27	35.94	39.04	40.90	41.24	40.88
半旬平均	40.77	40.21	40.18	40.52	37.46	38.29	38.97	36.88	38.46	40.84	41.19	40.90
6日	40.71	40.24	40.20	40.58	37.08	38.26	38.41	35.82	39.33	40.88	41.26	40.86
7日	40.69	40.25	40.23	40.55	37.05	38.10	37.28	35.73	39.47	40.84	41.26	40.84
8日	40.69	40.25	40.21	40.58	37.39	38.10	37.16	35.97	39.48	40.90	41.22	40.64
9日	40.73	40.23	40.13	40.61	36.40	39.06	38.65	37.08	39.91	40.96	41.20	40.73
10日	40.72	40.17	40.17	40.73	36.26	38.22	38.83	37.56	40.10	41.07	41.18	40.75
半旬平均	40.71	40.23	40.19	40.61	36.84	38.35	38.07	36.43	39.66	40.93	41.22	40.76
11日	40.63	40.19	40.16	40.70	36.11	39.09	38.87	37.42	40.22	41.07	41.19	40.81
12日	40.56	40.20	40.19	40.68	36.17	39.29	38.89	37.38	40.20	41.05	41.23	40.80
13日	40.52	40.35	40.25	40.65	35.97	39.23	38.39	37.34	40.16	41.09	41.28	40.73
14日	40.47	40.33	40.22	40.62	36.22	38.97	38.95	37.44	40.16	41.11	41.21	40.67
15日	40.59	40.25	40.21	40.62	36.40	39.54	39.43	38.11	40.23	41.21	41.13	40.66
半旬平均	40.55	40.26	40.21	40.65	36.17	39.22	38.91	37.54	40.19	41.11	41.21	40.73
16日	40.63	40.18	40.19	40.77	36.53	39.73	39.15	37.86	40.26	41.16	41.07	40.71
17日	40.54	40.14	40.17	40.78	36.41	38.52	39.15	37.89	40.46	41.32	41.10	40.78
18日	40.46	40.07	40.20	40.73	36.33	38.40	39.00	37.76	40.55	41.26	41.16	40.73
19日	40.49	40.27	40.28	40.76	36.12	38.36	38.68	37.67	40.55	41.23	41.22	40.64
20日	40.45	40.17	40.33	40.70	37.59	38.01	38.99	37.64	40.51	41.22	41.26	40.59
半旬平均	40.51	40.17	40.23	40.75	36.60	38.60	38.99	37.76	40.47	41.24	41.16	40.69
21日	40.35	40.25	40.28	40.71	36.53	38.00	38.48	37.67	40.52	41.24	41.16	40.56
22日	40.45	40.19	40.30	40.65	36.43	37.93	37.31	37.42	40.54	41.32	41.11	40.51
23日	40.48	40.21	40.25	40.68	37.91	39.56	37.20	37.40	40.56	41.37	41.14	40.48
24日	40.48	40.23	40.29	40.68	37.99	39.94	37.57	37.29	40.69	41.30	41.20	40.49
25日	40.41	40.27	40.20	40.58	37.25	39.79	37.49	37.27	40.79	41.26	41.12	40.47
半旬平均	40.43	40.23	40.26	40.66	37.22	39.04	37.61	37.41	40.62	41.30	41.15	40.50
26日	40.31	40.28	40.35	39.03	37.34	38.98	37.13	37.23	40.76	41.24	41.14	40.51
27日	40.29	40.26	40.47	38.81	37.37	39.49	37.11	37.31	40.78	41.03	41.15	40.45
28日	40.32	40.20	40.46	38.62	37.26	38.75	36.88	37.45	40.73	41.21	41.11	40.36
29日	40.33	////	40.45	38.50	37.43	39.30	36.57	37.27	40.69	41.28	41.04	40.41
30日	40.35	////	40.45	38.34	37.50	39.69	36.56	37.11	40.73	41.31	41.01	40.51
31日	40.29	////	40.46	////	37.66	////	36.53	37.22	////	41.25	////	40.59
半旬平均	40.32	////	40.44	38.66	37.43	39.24	36.80	37.27	40.74	41.22	41.09	40.47
月平均	40.54	40.22	40.26	40.31	36.97	38.79	38.18	37.22	40.02	41.11	41.17	40.67
最高	40.29	40.07	40.08	38.34	35.97	36.78	36.53	35.73	37.93	40.80	41.01	40.36
最低	40.79	40.35	40.47	40.78	38.15	39.94	39.81	38.11	40.79	41.37	41.28	40.94

年平均値: 39.62 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	石橋	観測井番号	20				
所在地	下野市石橋845 (石橋高内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	69.24		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.72		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	50.40	49.95	49.62	49.57	49.48	49.53	50.13	50.04	49.99	50.48	50.87	50.94
2日	50.52	49.91	49.61	49.55	49.49	49.56	50.15	50.03	49.96	50.52	50.84	50.90
3日	50.63	49.84	49.55	49.54	49.47	49.65	50.16	49.99	49.93	50.55	50.79	50.86
4日	50.72	49.80	49.51	49.56	49.46	49.66	50.22	49.95	49.95	50.55	50.74	50.91
5日	50.79	49.78	49.48	49.55	49.45	49.69	50.22	49.92	50.05	50.57	50.73	50.96
半旬平均	50.61	49.86	49.55	49.55	49.47	49.62	50.18	49.99	49.98	50.53	50.79	50.91
6日	50.85	49.78	49.49	49.55	49.44	49.75	50.21	49.89	50.07	50.53	50.80	50.97
7日	50.90	49.80	49.53	49.54	49.44	49.77	50.16	49.92	50.07	50.49	50.95	50.94
8日	50.94	49.79	49.52	49.56	49.51	49.76	50.12	49.94	50.06	50.46	51.02	50.86
9日	50.97	49.74	49.50	49.54	49.51	49.80	50.14	49.95	50.09	50.50	51.01	50.81
10日	50.99	49.69	49.49	49.53	49.51	49.82	50.17	49.95	50.10	50.66	51.00	50.76
半旬平均	50.93	49.76	49.51	49.54	49.48	49.78	50.16	49.93	50.08	50.53	50.96	50.87
11日	50.90	49.70	49.46	49.56	49.47	49.84	50.21	49.94	50.14	50.71	51.00	50.74
12日	50.79	49.66	49.44	49.57	49.44	49.91	50.19	49.94	50.20	50.68	50.97	50.81
13日	50.79	49.71	49.49	49.55	49.42	49.98	50.15	49.93	50.22	50.65	51.02	50.79
14日	50.81	49.75	49.55	49.53	49.42	50.02	50.14	49.96	50.22	50.64	51.06	50.74
15日	50.79	49.74	49.54	49.54	49.45	50.03	50.13	50.05	50.22	50.64	51.05	50.73
半旬平均	50.82	49.71	49.50	49.55	49.44	49.96	50.16	49.96	50.20	50.66	51.02	50.76
16日	50.81	49.75	49.51	49.60	49.49	50.03	50.14	50.18	50.23	50.75	51.02	50.73
17日	50.81	49.69	49.48	49.59	49.48	49.99	50.14	50.28	50.26	50.80	51.01	50.71
18日	50.79	49.67	49.47	49.58	49.45	49.99	50.18	50.33	50.29	50.78	51.01	50.66
19日	50.73	49.64	49.50	49.61	49.43	50.02	50.18	50.30	50.33	50.75	50.96	50.71
20日	50.66	49.64	49.55	49.58	49.45	50.05	50.16	50.27	50.36	50.74	51.01	50.78
半旬平均	50.76	49.68	49.50	49.59	49.46	50.02	50.16	50.27	50.29	50.76	51.00	50.72
21日	50.59	49.64	49.62	49.57	49.44	50.04	50.13	50.22	50.39	50.73	51.04	50.78
22日	50.52	49.62	49.65	49.53	49.45	50.00	50.11	50.16	50.39	50.71	51.05	50.72
23日	50.50	49.62	49.61	49.49	49.51	50.04	50.09	50.11	50.39	50.79	51.03	50.68
24日	50.54	49.61	49.63	49.48	49.53	50.03	50.10	50.09	50.38	50.84	51.01	50.63
25日	50.51	49.60	49.57	49.50	49.48	50.02	50.13	50.08	50.40	50.87	50.95	50.65
半旬平均	50.53	49.62	49.62	49.51	49.48	50.03	50.11	50.13	50.39	50.79	51.02	50.69
26日	50.45	49.57	49.57	49.53	49.47	50.04	50.12	50.06	50.45	50.86	50.92	50.71
27日	50.40	49.57	49.66	49.53	49.47	50.09	50.10	50.02	50.48	50.83	50.99	50.83
28日	50.24	49.60	49.70	49.48	49.45	50.11	50.08	50.03	50.47	50.82	51.07	50.95
29日	50.09	////	49.66	49.46	49.49	50.12	50.05	50.04	50.47	50.82	51.04	51.08
30日	50.05	////	49.56	49.47	49.56	50.11	50.01	50.03	50.47	50.84	51.00	51.18
31日	50.02	////	49.58	////	49.53	////	50.01	50.01	////	50.86	////	51.30
半旬平均	50.21	49.58	49.62	49.49	49.50	50.09	50.06	50.03	50.47	50.84	51.00	51.01
月平均	50.63	49.71	49.55	49.54	49.47	49.92	50.14	50.05	50.23	50.69	50.97	50.83
最高	50.02	49.57	49.44	49.46	49.42	49.53	50.01	49.89	49.93	50.46	50.73	50.63
最低	50.99	49.95	49.70	49.61	49.56	50.12	50.22	50.33	50.48	50.87	51.07	51.30

注) -: 計器不具合のため欠測

年平均値: 50.14 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	南河内本吉田	観測井番号	21				
所在地	下野市本吉田782-2 (南河内東体育館内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	47.82		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	47.30		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	41.48	41.15	41.16	41.52	41.18	41.27	41.80	40.20	40.44	42.01	42.39	41.90
2日	41.49	41.15	41.23	41.53	40.89	41.34	41.82	40.26	40.89	42.01	42.38	41.87
3日	41.50	41.16	41.14	41.55	40.67	41.68	41.27	40.23	40.73	41.99	42.36	41.86
4日	41.50	41.16	41.16	41.54	40.59	41.81	41.50	39.85	41.11	42.00	42.34	41.84
5日	41.49	41.15	41.19	41.55	40.62	41.86	41.08	40.16	41.41	42.13	42.34	41.79
半旬平均	41.49	41.15	41.18	41.54	40.79	41.59	41.49	40.14	40.92	42.03	42.36	41.85
6日	41.47	41.20	41.23	41.55	39.96	41.82	41.44	39.87	41.58	42.14	42.35	41.83
7日	41.48	41.23	41.22	41.55	39.82	41.76	41.39	40.17	41.73	42.11	42.37	41.83
8日	41.45	41.27	41.22	41.57	39.86	41.69	41.31	39.74	41.80	42.11	42.36	41.72
9日	41.47	41.19	41.23	41.56	39.96	41.56	41.43	40.13	41.94	42.14	42.33	41.67
10日	41.49	41.15	41.24	41.56	39.89	41.64	41.48	40.41	42.01	42.23	42.33	41.67
半旬平均	41.47	41.21	41.23	41.56	39.90	41.69	41.41	40.06	41.81	42.15	42.35	41.74
11日	41.42	41.15	41.22	41.56	39.90	41.66	41.48	40.56	42.05	42.22	42.30	41.67
12日	41.39	41.19	41.23	41.56	39.86	41.80	41.50	40.23	42.03	42.25	42.30	41.70
13日	41.38	41.28	41.27	41.54	39.92	41.25	41.50	40.46	42.01	42.32	42.29	41.65
14日	41.43	41.25	41.26	41.54	39.93	41.47	41.55	40.52	41.99	42.37	42.26	41.59
15日	41.46	41.18	41.24	41.54	39.98	41.75	41.62	40.69	41.98	42.40	42.23	41.61
半旬平均	41.42	41.21	41.24	41.55	39.92	41.59	41.53	40.49	42.01	42.31	42.28	41.64
16日	41.48	41.14	41.26	41.60	40.08	41.90	41.58	40.85	42.00	42.46	42.21	41.63
17日	41.39	41.12	41.26	41.60	40.10	41.94	41.62	40.91	42.01	42.47	42.23	41.63
18日	41.40	41.13	41.27	41.57	40.08	41.92	41.59	40.59	42.02	42.41	42.25	41.54
19日	41.39	41.23	41.28	41.59	40.04	41.93	41.49	40.81	42.01	42.44	42.24	41.51
20日	41.40	41.25	41.29	41.58	40.13	41.73	41.45	40.51	42.00	42.44	42.24	41.53
半旬平均	41.41	41.17	41.27	41.59	40.09	41.88	41.55	40.73	42.01	42.44	42.23	41.57
21日	41.36	41.19	41.31	41.57	40.82	41.61	41.37	40.45	41.99	42.44	42.18	41.48
22日	41.31	41.12	41.32	41.55	40.93	41.57	41.20	40.42	41.99	42.43	42.18	41.43
23日	41.32	41.17	41.31	41.53	41.00	41.74	41.14	40.36	41.99	42.44	42.17	41.39
24日	41.32	41.17	41.34	41.52	41.19	41.87	41.12	40.70	42.03	42.44	42.17	41.37
25日	41.27	41.20	41.32	41.48	41.25	41.84	40.71	40.34	42.05	42.44	42.10	41.38
半旬平均	41.32	41.17	41.32	41.53	41.04	41.73	41.11	40.45	42.01	42.44	42.16	41.41
26日	41.22	41.15	41.36	41.43	41.14	41.88	40.91	40.30	42.05	42.43	42.07	41.36
27日	41.21	41.13	41.42	41.36	41.15	41.85	40.50	40.27	42.04	42.42	42.06	41.36
28日	41.21	41.15	41.45	41.29	41.22	41.82	40.55	40.39	42.03	42.41	42.05	41.35
29日	41.18	////	41.46	41.24	41.26	41.85	40.17	40.38	42.01	42.42	42.03	41.36
30日	41.19	////	41.49	41.22	41.32	41.85	40.40	40.37	41.99	42.42	41.99	41.37
31日	41.17	////	41.50	////	41.32	////	40.04	40.36	////	42.40	////	41.45
半旬平均	41.20	////	41.45	41.31	41.24	41.85	40.43	40.35	42.02	42.42	42.04	41.38
月平均	41.38	41.18	41.29	41.51	40.52	41.72	41.23	40.37	41.80	42.30	42.24	41.59
最高	41.17	41.12	41.14	41.22	39.82	41.25	40.04	39.74	40.44	41.99	41.99	41.35
最低	41.50	41.28	41.50	41.60	41.32	41.94	41.82	40.91	42.05	42.47	42.39	41.90

年平均値: 41.43 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	真岡2号	観測井番号	23				
所在地	真岡市飯貝478 (大内資料館内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	77.21		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	76.71		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	76.06	76.01	75.91	75.88	75.92	75.68	75.58	75.58	75.42	75.50	75.78	75.96
2日	76.06	76.01	75.93	75.87	75.92	75.70	75.58	75.58	75.42	75.51	75.79	75.96
3日	76.06	76.00	75.90	75.86	75.90	75.75	75.57	75.58	75.41	75.51	75.79	75.96
4日	76.06	76.00	75.89	75.85	75.91	75.69	75.58	75.58	75.40	75.52	75.80	75.96
5日	76.05	75.99	75.89	75.85	75.91	75.67	75.57	75.58	75.46	75.56	75.80	75.96
半旬平均	76.06	76.00	75.90	75.86	75.91	75.70	75.58	75.58	75.42	75.52	75.79	75.96
6日	76.07	75.98	75.89	75.86	75.92	75.65	75.57	75.57	75.44	75.56	75.81	75.98
7日	76.07	75.98	75.89	75.86	75.91	75.65	75.56	75.56	75.44	75.56	75.85	75.99
8日	76.07	75.99	75.88	75.89	75.94	75.63	75.57	75.55	75.41	75.55	75.86	75.98
9日	76.06	75.98	75.88	75.87	75.90	75.66	75.58	75.54	75.43	75.57	75.85	75.98
10日	76.07	75.96	75.88	75.86	75.89	75.63	75.58	75.55	75.41	75.63	75.87	75.98
半旬平均	76.07	75.98	75.88	75.87	75.91	75.64	75.57	75.55	75.43	75.57	75.85	75.98
11日	76.05	76.01	75.87	75.86	75.88	75.61	75.58	75.53	75.41	75.62	75.88	75.98
12日	76.05	75.98	75.86	75.87	75.86	75.61	75.58	75.54	75.39	75.62	75.88	76.01
13日	76.04	75.99	75.88	75.86	75.86	75.61	75.58	75.54	75.39	75.63	75.90	75.99
14日	76.06	76.00	75.87	75.86	75.86	75.63	75.59	75.53	75.38	75.65	75.89	75.99
15日	76.06	75.98	75.86	75.86	75.86	75.63	75.58	75.54	75.38	75.67	75.88	76.00
半旬平均	76.05	75.99	75.87	75.86	75.86	75.62	75.58	75.54	75.39	75.64	75.89	75.99
16日	76.07	75.96	75.86	75.92	75.85	75.61	75.59	75.53	75.38	75.69	75.88	76.02
17日	76.05	75.96	75.86	75.90	75.83	75.59	75.58	75.51	75.38	75.69	75.92	76.03
18日	76.05	75.95	75.87	75.87	75.81	75.60	75.58	75.51	75.39	75.68	75.96	76.00
19日	76.05	75.97	75.89	75.89	75.81	75.60	75.59	75.50	75.38	75.69	75.95	75.99
20日	76.05	75.97	75.88	75.88	75.82	75.58	75.60	75.49	75.39	75.71	75.95	76.02
半旬平均	76.05	75.96	75.87	75.89	75.82	75.60	75.59	75.51	75.38	75.69	75.93	76.01
21日	76.04	75.95	75.88	75.89	75.80	75.57	75.58	75.47	75.41	75.72	75.92	76.02
22日	76.03	75.93	75.87	75.88	75.80	75.58	75.58	75.47	75.42	75.71	75.93	76.01
23日	76.03	75.93	75.87	75.86	75.81	75.62	75.58	75.47	75.43	75.71	75.94	76.00
24日	76.06	75.94	75.91	75.86	75.79	75.58	75.58	75.47	75.43	75.72	75.96	75.99
25日	76.05	75.94	75.88	75.85	75.75	75.57	75.58	75.46	75.43	75.73	75.94	76.00
半旬平均	76.04	75.94	75.88	75.87	75.79	75.58	75.58	75.47	75.42	75.72	75.94	76.00
26日	76.03	75.92	75.89	75.88	75.73	75.57	75.57	75.46	75.44	75.75	75.94	76.00
27日	76.03	75.91	75.90	75.91	75.72	75.57	75.57	75.45	75.46	75.76	75.95	76.00
28日	76.04	75.90	75.88	75.89	75.71	75.57	75.57	75.46	75.47	75.77	75.97	75.99
29日	76.03	////	75.88	75.90	75.71	75.58	75.57	75.44	75.48	75.78	75.96	76.00
30日	76.03	////	75.88	75.93	75.70	75.58	75.57	75.43	75.48	75.77	75.97	76.00
31日	76.02	////	75.88	////	75.69	////	75.57	75.43	////	75.77	////	76.02
半旬平均	76.03	75.91	75.89	75.90	75.71	75.57	75.57	75.45	75.47	75.77	75.96	76.00
月平均	76.05	75.97	75.88	75.88	75.83	75.62	75.58	75.51	75.42	75.66	75.89	75.99
最高	76.02	75.90	75.86	75.85	75.69	75.57	75.56	75.43	75.38	75.50	75.78	75.96
最低	76.07	76.01	75.93	75.93	75.94	75.75	75.60	75.58	75.48	75.78	75.97	76.03

年平均値: 75.77 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	真岡松山	観測井番号	24				
所在地	真岡市松山町22 (三ヶ谷公園内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	67.69		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	67.18		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	54.99	53.77	53.80	54.53	54.08	53.45	55.14	53.88	54.84	55.83	54.98	54.63
2日	55.08	53.58	53.92	54.56	53.99	53.85	55.15	54.31	54.91	55.67	55.20	54.95
3日	54.98	53.69	53.53	54.58	53.86	54.78	54.75	53.64	54.99	55.27	55.14	55.28
4日	54.85	54.00	53.96	53.99	53.95	55.26	54.56	54.21	54.94	55.29	55.25	54.99
5日	54.73	54.24	54.20	53.81	53.91	54.85	54.66	54.00	55.05	55.21	55.33	54.70
半旬平均	54.93	53.86	53.88	54.29	53.96	54.44	54.85	54.01	54.95	55.45	55.18	54.91
6日	54.74	54.45	54.19	54.09	54.07	53.90	54.66	54.61	55.18	55.37	55.27	54.18
7日	54.89	53.94	53.58	53.57	54.19	53.88	54.10	54.34	55.32	55.37	55.01	54.51
8日	54.56	54.07	53.67	54.04	54.35	54.26	54.70	54.17	55.26	55.62	54.86	54.67
9日	54.67	53.99	53.89	54.39	53.37	54.32	54.95	53.94	55.29	55.63	55.01	54.83
10日	54.50	53.95	53.93	54.35	53.68	54.82	54.56	54.36	56.03	54.92	54.85	54.92
半旬平均	54.67	54.08	53.85	54.09	53.93	54.24	54.59	54.28	55.42	55.38	55.00	54.62
11日	54.04	54.06	54.10	53.80	53.39	54.44	54.59	54.52	55.77	54.75	55.21	54.97
12日	54.30	54.53	54.30	54.03	53.54	54.88	54.19	54.79	55.24	54.95	55.45	54.47
13日	54.46	54.38	54.07	53.94	53.89	54.45	54.61	54.83	55.14	55.04	55.18	54.39
14日	54.56	54.04	53.86	54.13	54.27	54.64	54.66	55.06	55.37	55.49	54.60	54.70
15日	54.89	53.90	53.74	54.05	53.89	55.10	54.73	55.40	54.99	55.77	54.58	54.50
半旬平均	54.45	54.18	54.01	53.99	53.80	54.70	54.56	54.92	55.30	55.20	55.00	54.61
16日	54.72	53.88	53.58	54.51	53.90	55.05	54.93	55.68	55.47	55.57	54.78	54.76
17日	54.32	54.02	53.58	54.44	53.57	54.63	54.89	55.33	55.87	54.92	54.76	55.13
18日	54.26	54.18	53.92	53.91	53.27	54.84	54.69	55.19	55.61	55.19	55.28	55.02
19日	54.24	54.22	54.37	53.86	53.60	54.87	54.70	55.15	55.33	55.12	55.32	54.63
20日	54.03	54.44	54.33	54.01	53.54	54.56	54.58	55.30	55.04	55.35	55.33	54.53
半旬平均	54.31	54.15	53.96	54.15	53.58	54.79	54.76	55.33	55.46	55.23	55.09	54.81
21日	54.39	53.65	53.94	53.98	53.97	54.55	54.37	55.16	55.26	55.41	54.83	54.49
22日	54.46	53.67	53.83	54.06	54.26	53.97	54.52	54.39	55.35	55.60	54.90	54.41
23日	54.33	53.94	53.82	54.58	53.86	55.15	54.96	54.64	55.17	55.60	54.90	54.60
24日	54.00	53.81	53.92	54.65	53.37	54.92	54.75	54.86	55.78	54.84	54.89	54.67
25日	53.82	54.03	53.98	54.24	53.64	54.89	54.45	54.88	55.68	54.90	54.90	54.62
半旬平均	54.20	53.82	53.90	54.30	53.82	54.70	54.61	54.79	55.45	55.27	54.88	54.56
26日	54.11	54.14	54.39	53.89	53.83	55.08	54.09	55.03	55.54	54.85	55.37	54.53
27日	53.93	54.13	54.62	53.08	54.09	54.42	54.17	55.27	55.33	54.99	55.46	53.90
28日	54.23	53.49	54.25	52.72	54.48	54.51	54.19	55.27	55.41	55.26	55.15	54.70
29日	54.20	////	54.02	53.56	54.21	54.51	54.32	54.71	55.42	55.63	54.75	54.58
30日	54.42	////	53.85	53.91	53.62	54.25	54.82	54.86	55.41	55.40	54.60	54.97
31日	53.61	////	54.26	////	53.69	////	54.41	54.92	////	54.83	////	54.74
半旬平均	54.08	53.92	54.23	53.43	53.99	54.55	54.33	55.01	55.42	55.16	55.07	54.57
月平均	54.43	54.01	53.98	54.04	53.85	54.57	54.61	54.73	55.33	55.28	55.04	54.68
最高	53.61	53.49	53.53	52.72	53.27	53.45	54.09	53.64	54.84	54.75	54.58	53.90
最低	55.08	54.53	54.62	54.65	54.48	55.26	55.15	55.68	56.03	55.83	55.46	55.28

年平均値: 54.55 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	二宮	観測井番号	25				
所在地	真岡市物井1180 (物部小学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	55.45		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	54.98		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	48.36	47.88	48.34	50.24	50.19	49.11	48.70	48.75	49.00	50.99	50.76	49.72
2日	48.17	48.01	49.25	49.92	49.07	49.11	48.64	48.79	49.32	50.52	50.73	49.37
3日	48.41	47.87	48.76	50.07	48.88	50.53	48.49	48.36	49.33	50.49	50.42	49.47
4日	48.06	48.40	48.55	49.70	48.56	50.32	48.80	48.62	49.55	50.38	50.36	48.75
5日	47.72	48.07	49.40	49.45	48.82	49.69	48.47	48.54	51.24	50.85	50.56	49.62
半旬平均	48.14	48.05	48.86	49.88	49.10	49.75	48.62	48.61	49.69	50.65	50.57	49.39
6日	48.25	47.89	49.36	50.33	49.04	49.43	49.27	49.03	51.08	50.69	50.60	50.13
7日	47.87	48.32	49.58	49.42	48.64	49.36	49.13	49.03	50.58	50.60	50.72	50.05
8日	48.43	49.26	49.50	50.30	49.05	48.45	49.22	48.35	51.40	50.45	50.20	49.95
9日	48.25	48.26	49.67	50.35	49.54	48.92	49.21	48.84	51.71	50.81	49.82	49.99
10日	48.98	48.21	49.62	50.33	49.88	49.75	49.24	48.82	51.67	50.29	50.27	48.95
半旬平均	48.36	48.39	49.55	50.15	49.23	49.18	49.21	48.81	51.29	50.57	50.32	49.81
11日	48.41	47.90	49.66	50.28	49.73	49.00	49.23	49.05	51.44	51.03	50.59	50.07
12日	48.29	48.56	49.67	50.35	50.00	48.76	48.98	48.69	50.42	50.18	50.68	50.36
13日	48.16	49.26	49.77	50.32	49.95	49.08	49.44	49.45	50.42	50.93	49.82	50.32
14日	48.68	47.96	48.70	49.87	49.65	48.38	49.47	49.63	50.28	50.60	50.63	49.70
15日	49.31	47.29	49.69	50.14	49.60	49.66	49.32	49.74	51.08	51.06	50.40	50.15
半旬平均	48.57	48.19	49.50	50.19	49.79	48.98	49.29	49.31	50.73	50.76	50.42	50.12
16日	49.69	47.82	49.05	50.30	49.58	49.84	49.44	49.18	50.58	50.40	50.23	49.93
17日	47.77	47.90	49.67	50.14	49.17	50.01	49.33	49.30	51.02	51.15	50.43	50.23
18日	48.85	47.77	49.85	50.38	48.10	49.47	48.94	48.95	51.08	50.56	50.69	49.14
19日	48.80	48.99	49.63	49.64	48.96	49.45	48.78	49.74	50.32	51.06	50.56	49.20
20日	48.58	49.24	48.85	49.94	49.42	49.34	49.29	48.88	50.85	51.10	50.42	49.21
半旬平均	48.74	48.34	49.41	50.08	49.05	49.62	49.16	49.21	50.77	50.85	50.47	49.54
21日	48.68	47.75	49.83	49.41	48.17	49.24	48.36	49.78	50.08	50.19	49.62	48.81
22日	48.37	48.09	49.71	50.06	48.90	48.99	48.93	49.22	50.99	50.90	50.64	48.47
23日	48.44	48.45	49.89	50.37	48.98	49.47	48.59	49.16	50.97	50.90	50.59	48.46
24日	48.45	48.48	49.50	50.38	49.77	49.52	48.26	48.50	51.18	50.97	50.54	48.10
25日	48.14	48.81	49.85	49.90	49.24	49.44	48.13	48.34	51.04	50.16	49.94	48.33
半旬平均	48.42	48.32	49.76	50.02	49.01	49.33	48.45	49.00	50.85	50.62	50.27	48.43
26日	47.20	48.27	49.81	50.35	49.18	48.77	48.69	48.08	50.23	50.02	50.13	47.88
27日	47.98	47.43	50.07	50.25	49.05	48.50	48.94	48.72	51.14	50.91	50.32	48.39
28日	47.80	48.48	50.10	50.23	48.96	49.36	48.29	48.36	50.67	50.33	50.28	48.48
29日	47.91	////	49.77	49.38	48.77	49.38	48.14	48.57	50.89	50.80	49.74	48.46
30日	47.45	////	50.14	50.04	49.08	49.07	48.22	49.01	50.60	50.81	49.92	48.62
31日	46.93	////	49.80	////	48.97	////	48.36	48.99	////	50.73	////	49.51
半旬平均	47.55	48.06	49.95	50.05	49.00	49.02	48.44	48.62	50.71	50.60	50.08	48.56
月平均	48.27	48.24	49.52	50.06	49.19	49.31	48.85	48.92	50.67	50.67	50.35	49.28
最高	46.93	47.29	48.34	49.38	48.10	48.38	48.13	48.08	49.00	50.02	49.62	47.88
最低	49.69	49.26	50.14	50.38	50.19	50.53	49.47	49.78	51.71	51.15	50.76	50.36

年平均値: 49.44 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	上三川北	観測井番号	28				
所在地	上三川町大字上蒲生1725 (上三川北小学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	72.87		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	72.50		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	62.51	62.47	62.36	62.33	62.33	62.45	62.58	62.62	62.69	62.75	62.71	62.72
2日	62.51	62.47	62.40	62.32	62.32	62.49	62.57	62.62	62.70	62.74	62.72	62.71
3日	62.51	62.44	62.35	62.31	62.30	62.56	62.57	62.63	62.69	62.71	62.71	62.70
4日	62.51	62.44	62.34	62.30	62.31	62.51	62.58	62.64	62.69	62.72	62.70	62.70
5日	62.50	62.43	62.33	62.30	62.33	62.51	62.58	62.64	62.75	62.76	62.69	62.69
半旬平均	62.51	62.45	62.36	62.31	62.32	62.50	62.58	62.63	62.70	62.74	62.71	62.70
6日	62.50	62.43	62.33	62.32	62.36	62.51	62.58	62.65	62.75	62.75	62.69	62.72
7日	62.51	62.43	62.34	62.33	62.37	62.51	62.56	62.64	62.76	62.72	62.74	62.74
8日	62.51	62.44	62.33	62.36	62.42	62.49	62.57	62.64	62.74	62.69	62.72	62.70
9日	62.50	62.41	62.33	62.32	62.38	62.53	62.58	62.63	62.76	62.70	62.70	62.69
10日	62.51	62.39	62.34	62.30	62.38	62.52	62.58	62.65	62.75	62.76	62.71	62.69
半旬平均	62.51	62.42	62.33	62.33	62.38	62.51	62.57	62.64	62.75	62.72	62.71	62.71
11日	62.48	62.45	62.32	62.30	62.37	62.51	62.58	62.66	62.74	62.74	62.74	62.68
12日	62.48	62.41	62.31	62.32	62.37	62.52	62.59	62.67	62.74	62.72	62.72	62.73
13日	62.47	62.44	62.33	62.30	62.37	62.54	62.60	62.67	62.74	62.73	62.74	62.69
14日	62.51	62.46	62.32	62.29	62.38	62.55	62.59	62.68	62.74	62.75	62.72	62.67
15日	62.52	62.43	62.30	62.30	62.40	62.55	62.60	62.69	62.73	62.76	62.70	62.69
半旬平均	62.49	62.44	62.32	62.30	62.38	62.53	62.59	62.67	62.74	62.74	62.72	62.69
16日	62.52	62.39	62.30	62.38	62.41	62.56	62.60	62.69	62.74	62.78	62.69	62.73
17日	62.49	62.39	62.31	62.35	62.41	62.53	62.60	62.69	62.74	62.76	62.74	62.73
18日	62.49	62.40	62.33	62.30	62.40	62.54	62.60	62.69	62.73	62.73	62.78	62.68
19日	62.49	62.43	62.34	62.33	62.41	62.55	62.61	62.68	62.73	62.73	62.76	62.66
20日	62.50	62.43	62.32	62.32	62.44	62.54	62.62	62.69	62.73	62.75	62.76	62.70
半旬平均	62.50	62.41	62.32	62.34	62.41	62.54	62.61	62.69	62.73	62.75	62.75	62.70
21日	62.49	62.40	62.32	62.33	62.43	62.53	62.60	62.70	62.75	62.76	62.71	62.71
22日	62.47	62.36	62.32	62.32	62.45	62.53	62.59	62.69	62.76	62.72	62.72	62.68
23日	62.47	62.38	62.31	62.28	62.48	62.58	62.59	62.69	62.74	62.71	62.73	62.66
24日	62.52	62.39	62.37	62.27	62.47	62.55	62.59	62.69	62.72	62.71	62.76	62.65
25日	62.50	62.39	62.32	62.27	62.42	62.54	62.60	62.69	62.72	62.73	62.72	62.67
半旬平均	62.49	62.38	62.33	62.29	62.45	62.55	62.59	62.69	62.74	62.73	62.73	62.67
26日	62.48	62.36	62.33	62.31	62.41	62.54	62.59	62.69	62.73	62.74	62.70	62.66
27日	62.49	62.34	62.35	62.32	62.42	62.54	62.59	62.70	62.74	62.74	62.72	62.66
28日	62.50	62.34	62.32	62.29	62.43	62.54	62.60	62.71	62.75	62.75	62.75	62.64
29日	62.48	////	62.32	62.30	62.45	62.57	62.60	62.69	62.74	62.74	62.73	62.66
30日	62.49	////	62.33	62.35	62.47	62.57	62.60	62.69	62.73	62.72	62.73	62.65
31日	62.47	////	62.33	////	62.46	////	62.61	62.69	////	62.71	////	62.68
半旬平均	62.49	62.35	62.33	62.31	62.44	62.55	62.60	62.70	62.74	62.73	62.73	62.66
月平均	62.50	62.41	62.33	62.31	62.40	62.53	62.59	62.67	62.73	62.73	62.72	62.69
最高	62.47	62.34	62.30	62.27	62.30	62.45	62.56	62.62	62.69	62.69	62.69	62.64
最低	62.52	62.47	62.40	62.38	62.48	62.58	62.62	62.71	62.76	62.78	62.78	62.74

注) -: 電池消耗のため欠測

年平均値: 62.55 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	上三川本郷	観測井番号	29				
所在地	上三川町大字東汗520 (上三川本郷中学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	79.83		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	75.91	75.69	75.51	75.41	75.43	75.72	76.09	76.31	76.45	76.48	76.31	76.12
2日	75.91	75.70	75.54	75.40	75.41	75.76	76.10	76.32	76.45	76.48	76.31	76.11
3日	75.91	75.69	75.49	75.39	75.40	75.83	76.10	76.33	76.45	76.45	76.29	76.09
4日	75.90	75.68	75.48	75.37	75.42	75.80	76.12	76.34	76.45	76.45	76.28	76.08
5日	75.88	75.67	75.47	75.38	75.46	75.80	76.13	76.35	76.51	76.49	76.26	76.07
半旬平均	75.90	75.69	75.50	75.39	75.42	75.78	76.11	76.33	76.46	76.47	76.29	76.09
6日	75.88	75.66	75.48	75.40	75.49	75.81	76.14	76.35	76.50	76.47	76.26	76.09
7日	75.89	75.65	75.48	75.40	75.51	75.82	76.13	76.35	76.51	76.44	76.30	76.10
8日	75.87	75.66	75.47	75.43	75.56	75.81	76.14	76.35	76.49	76.41	76.28	76.06
9日	75.85	75.63	75.47	75.40	75.53	75.85	76.16	76.35	76.51	76.41	76.26	76.05
10日	75.87	75.61	75.47	75.38	75.54	75.85	76.16	76.36	76.51	76.47	76.26	76.04
半旬平均	75.87	75.64	75.47	75.40	75.53	75.83	76.15	76.35	76.50	76.44	76.27	76.07
11日	75.82	75.67	75.44	75.38	75.54	75.85	76.17	76.37	76.50	76.46	76.28	76.02
12日	75.82	75.62	75.44	75.39	75.54	75.87	76.19	76.39	76.50	76.44	76.25	76.05
13日	75.81	75.64	75.46	75.38	75.56	75.90	76.20	76.39	76.49	76.44	76.27	76.02
14日	75.84	75.66	75.45	75.37	75.57	75.92	76.20	76.40	76.49	76.45	76.24	75.99
15日	75.84	75.62	75.42	75.39	75.60	75.93	76.22	76.42	76.49	76.45	76.21	76.00
半旬平均	75.83	75.64	75.44	75.38	75.56	75.89	76.20	76.39	76.49	76.45	76.25	76.02
16日	75.84	75.59	75.42	75.46	75.61	75.94	76.22	76.42	76.49	76.47	76.20	76.03
17日	75.80	75.58	75.42	75.43	75.61	75.92	76.23	76.42	76.49	76.44	76.23	76.03
18日	75.80	75.58	75.44	75.38	75.62	75.94	76.23	76.41	76.48	76.41	76.27	75.97
19日	75.79	75.61	75.45	75.41	75.64	75.96	76.25	76.41	76.48	76.41	76.24	75.95
20日	75.79	75.61	75.43	75.40	75.67	75.96	76.27	76.43	76.48	76.42	76.23	75.98
半旬平均	75.80	75.59	75.43	75.42	75.63	75.94	76.24	76.42	76.48	76.43	76.23	75.99
21日	75.78	75.57	75.43	75.41	75.67	75.96	76.25	76.44	76.50	76.42	76.19	75.99
22日	75.75	75.53	75.42	75.40	75.69	75.97	76.24	76.43	76.50	76.38	76.19	75.96
23日	75.75	75.55	75.41	75.36	75.73	76.03	76.25	76.43	76.50	76.36	76.19	75.93
24日	75.78	75.55	75.46	75.36	75.72	76.01	76.26	76.43	76.49	76.36	76.21	75.91
25日	75.77	75.55	75.42	75.35	75.69	76.00	76.26	76.44	76.47	76.37	76.17	75.92
半旬平均	75.77	75.55	75.43	75.38	75.70	75.99	76.25	76.43	76.49	76.38	76.19	75.94
26日	75.74	75.52	75.42	75.39	75.69	76.01	76.26	76.44	76.48	76.37	76.14	75.91
27日	75.74	75.50	75.45	75.41	75.64	76.02	76.27	76.45	76.49	76.37	76.15	75.90
28日	75.75	75.49	75.41	75.38	75.66	76.03	76.27	76.46	76.50	76.37	76.17	75.88
29日	75.73	////	75.41	75.39	75.69	76.07	76.27	76.45	76.49	76.36	76.15	75.89
30日	75.72	////	75.41	75.44	75.72	76.08	76.28	76.44	76.47	76.33	76.14	75.88
31日	75.70	////	75.41	////	75.72	////	76.29	76.44	////	76.31	////	75.90
半旬平均	75.73	75.50	75.42	75.40	75.69	76.04	76.27	76.45	76.49	76.35	76.15	75.89
月平均	75.81	75.61	75.45	75.39	75.59	75.91	76.20	76.40	76.49	76.42	76.23	76.00
最高	75.70	75.49	75.41	75.35	75.40	75.72	76.09	76.31	76.45	76.31	76.14	75.88
最低	75.91	75.70	75.54	75.46	75.73	76.08	76.29	76.46	76.51	76.49	76.31	76.12

注) -: 計器不具合のため欠測

年平均値: 75.96 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	二宮久下田1号	観測井番号	農-4-1				
所在地	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	58.30		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	58.00		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	42.36	41.60	42.34	43.25	42.48	41.74	43.36	41.82	41.92	43.46	43.27	42.99
2日	42.62	41.43	42.47	43.80	41.41	41.94	43.66	41.57	41.95	43.50	43.21	42.93
3日	42.59	41.69	42.43	43.35	41.29	42.58	43.37	40.78	42.57	42.94	43.17	42.82
4日	42.57	42.06	43.14	43.39	41.19	43.42	42.60	40.80	42.15	42.94	43.53	42.79
5日	42.40	41.82	43.20	43.29	41.60	42.93	42.83	40.76	42.87	42.98	43.63	42.74
半旬平均	42.51	41.72	42.71	43.42	41.59	42.52	43.16	41.14	42.29	43.16	43.36	42.86
6日	42.22	41.69	43.29	43.30	41.68	42.51	42.63	40.72	42.67	42.99	43.14	42.75
7日	41.81	42.03	42.71	43.24	41.70	42.33	42.62	40.91	43.14	42.90	43.18	42.83
8日	42.40	42.34	42.70	43.24	42.08	42.17	42.35	40.81	42.92	42.98	43.12	42.83
9日	42.47	41.84	42.69	43.86	41.57	42.37	43.15	40.97	43.20	43.47	43.31	42.79
10日	41.90	41.85	42.72	43.23	41.35	42.58	42.76	41.22	43.60	43.33	43.36	42.77
半旬平均	42.16	41.95	42.82	43.37	41.68	42.39	42.70	40.93	43.11	43.13	43.22	42.79
11日	41.73	41.66	43.26	43.33	41.39	42.70	42.70	41.52	43.35	43.10	43.15	42.88
12日	41.64	42.22	43.33	43.35	41.22	42.59	42.55	41.52	43.23	43.18	43.71	42.97
13日	41.59	41.95	43.51	43.24	41.23	42.77	42.76	41.56	43.08	43.15	43.33	42.93
14日	42.00	41.91	42.80	43.07	42.17	42.43	42.57	41.17	42.97	43.17	43.47	42.87
15日	42.56	41.66	42.77	43.66	42.01	42.92	43.10	41.83	42.96	43.72	43.17	42.84
半旬平均	41.90	41.88	43.13	43.33	41.60	42.68	42.73	41.52	43.12	43.26	43.37	42.90
16日	42.84	41.51	42.77	43.90	41.28	42.94	42.56	42.36	42.94	43.30	43.11	42.82
17日	42.42	41.47	42.79	43.81	41.18	42.98	43.11	41.91	43.54	43.28	43.06	43.43
18日	42.28	41.52	43.26	43.15	41.07	43.09	42.46	41.56	42.98	43.25	43.27	42.81
19日	42.50	42.47	43.59	43.15	41.20	42.94	42.45	41.37	43.39	43.23	43.81	42.78
20日	42.23	42.59	42.90	43.13	41.25	42.71	42.11	42.07	42.90	43.22	43.21	42.68
半旬平均	42.45	41.92	43.06	43.43	41.20	42.93	42.54	41.85	43.15	43.26	43.29	42.90
21日	42.11	41.88	43.20	43.12	41.33	42.80	42.12	41.53	42.89	43.20	43.15	43.03
22日	42.40	41.62	42.88	43.08	41.37	42.66	41.94	41.25	42.89	43.16	43.16	42.87
23日	41.81	41.67	42.85	43.41	41.58	42.83	42.05	41.42	43.14	43.24	43.55	42.32
24日	41.92	42.31	43.12	42.65	41.83	42.82	41.98	41.54	42.94	43.35	43.15	42.15
25日	41.79	42.44	43.44	42.48	41.76	43.30	42.01	41.63	43.01	43.31	43.08	42.05
半旬平均	42.01	41.98	43.10	42.95	41.57	42.88	42.02	41.47	42.97	43.25	43.22	42.48
26日	41.63	43.10	43.76	42.39	41.75	42.79	41.67	41.61	43.00	43.26	43.29	42.21
27日	41.51	42.86	43.07	42.78	41.68	42.81	41.76	41.66	43.46	43.25	43.23	42.14
28日	41.94	42.27	43.05	41.88	41.76	42.95	41.55	41.86	42.97	43.22	43.12	42.46
29日	41.94	////	43.25	41.49	41.78	42.86	41.82	41.83	42.95	43.71	43.06	42.75
30日	41.52	////	43.31	42.38	41.75	42.77	41.36	41.89	42.94	43.29	43.08	42.81
31日	41.55	////	43.28	////	41.72	////	41.33	41.83	////	43.36	////	43.00
半旬平均	41.68	42.74	43.29	42.18	41.74	42.84	41.58	41.78	43.06	43.35	43.16	42.56
月平均	42.11	41.98	43.03	43.11	41.57	42.71	42.43	41.46	42.95	43.24	43.27	42.74
最高	41.51	41.43	42.34	41.49	41.07	41.74	41.33	40.72	41.92	42.90	43.06	42.05
最低	42.84	43.10	43.76	43.90	42.48	43.42	43.66	42.36	43.60	43.72	43.81	43.43

注) -:計器不良による欠測

年平均値: 42.55 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	二宮久下田2号	観測井番号	農-4-2				
所在地	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	58.30		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	58.00		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	42.51	41.95	42.33	43.18	41.86	41.63	42.74	41.23	42.17	43.37	43.50	43.26
2日	42.61	41.97	42.43	43.19	41.51	41.73	42.96	41.32	42.24	43.41	43.46	43.19
3日	42.61	42.03	42.51	43.25	41.34	42.25	42.85	41.18	42.37	43.35	43.44	43.12
4日	42.58	42.07	42.49	43.21	41.22	42.70	42.55	41.15	42.50	43.31	43.47	43.09
5日	42.47	42.14	42.55	43.16	41.19	42.85	42.54	41.10	42.69	43.34	43.51	42.98
半旬平均	42.55	42.03	42.46	43.20	41.42	42.23	42.73	41.20	42.39	43.36	43.48	43.13
6日	42.39	42.20	42.68	43.18	41.16	42.52	42.44	41.09	42.90	43.33	43.56	43.01
7日	42.40	42.31	42.74	43.19	41.12	42.32	42.41	41.20	43.08	43.30	43.56	43.11
8日	42.47	42.43	42.72	43.21	41.38	42.11	42.20	41.15	43.22	43.37	43.49	43.10
9日	42.48	42.48	42.71	43.25	41.54	42.18	42.45	41.29	43.36	43.44	43.46	43.06
10日	42.50	42.30	42.74	43.21	41.37	42.45	42.57	41.48	43.47	43.53	43.47	43.07
半旬平均	42.45	42.34	42.72	43.21	41.32	42.32	42.41	41.24	43.21	43.39	43.51	43.07
11日	42.45	42.17	42.76	43.17	41.34	42.59	42.55	41.76	43.56	43.54	43.43	43.13
12日	42.31	42.17	42.80	43.16	41.23	42.59	42.42	41.59	43.50	43.52	43.48	43.20
13日	42.26	42.40	43.01	43.13	41.20	42.65	42.51	41.45	43.44	43.54	43.56	43.19
14日	42.40	42.52	42.89	43.10	41.51	42.40	42.42	41.46	43.36	43.55	43.46	43.13
15日	42.60	42.38	42.82	43.13	41.49	42.72	42.59	41.73	43.32	43.59	43.39	43.06
半旬平均	42.40	42.33	42.85	43.14	41.35	42.59	42.50	41.60	43.44	43.55	43.46	43.14
16日	42.82	42.19	42.81	43.26	41.38	42.80	42.50	42.11	43.34	43.70	43.36	43.14
17日	42.74	42.11	42.81	43.26	41.23	42.86	42.50	42.23	43.39	43.66	43.35	43.22
18日	42.57	42.11	42.84	43.19	41.11	42.65	42.35	41.95	43.43	43.63	43.42	43.17
19日	42.59	42.32	42.97	43.19	41.05	42.80	42.26	41.74	43.38	43.60	43.52	42.94
20日	42.60	42.51	42.94	43.15	41.11	42.56	42.07	41.80	43.34	43.61	43.50	42.92
半旬平均	42.66	42.25	42.87	43.21	41.18	42.74	42.33	41.96	43.37	43.64	43.43	43.08
21日	42.61	42.51	42.92	43.16	41.25	42.53	42.01	41.90	43.32	43.61	43.42	42.81
22日	42.48	42.35	42.94	43.15	41.23	42.30	41.88	41.62	43.34	43.60	43.40	42.65
23日	42.41	42.24	42.91	42.94	41.33	42.62	41.91	41.69	43.34	43.64	43.39	42.56
24日	42.41	42.29	42.94	42.75	41.61	42.70	41.89	41.85	43.37	43.60	43.41	42.47
25日	42.30	42.41	42.94	42.58	41.67	42.85	41.90	41.91	43.42	43.56	43.39	42.43
半旬平均	42.44	42.36	42.93	42.91	41.42	42.60	41.92	41.80	43.36	43.60	43.40	42.58
26日	42.07	42.51	43.10	42.44	41.63	42.73	41.63	41.90	43.41	43.55	43.35	42.38
27日	41.95	42.37	43.14	42.38	41.60	42.69	41.65	41.98	43.39	43.55	43.43	42.37
28日	42.05	42.30	43.12	42.03	41.68	42.61	41.52	42.18	43.39	43.54	43.42	42.51
29日	42.02	////	43.16	41.64	41.70	42.70	41.34	42.18	43.37	43.58	43.34	42.57
30日	42.02	////	43.17	41.70	41.69	42.59	41.28	42.18	43.35	43.62	43.31	42.61
31日	41.96	////	43.18	////	41.63	////	41.26	42.13	////	43.54	////	42.72
半旬平均	42.01	42.39	43.14	42.04	41.65	42.66	41.45	42.09	43.38	43.56	43.37	42.53
月平均	42.41	42.28	42.84	42.95	41.40	42.52	42.20	41.66	43.19	43.52	43.44	42.91
最高	41.95	41.95	42.33	41.64	41.05	41.63	41.26	41.09	42.17	43.30	43.31	42.37
最低	42.82	42.52	43.18	43.26	41.86	42.86	42.96	42.23	43.56	43.70	43.56	43.26

年平均値: 42.61 m(標高水位)

## 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	上三川大山1号	観測井番号	農-5-1				
所在地	上三川町大山529 (明治小学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	68.79		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.44		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	63.18	62.88	62.88	63.37	63.12	63.85	64.71	64.30	64.12	64.17	63.87	63.39
2日	63.18	62.89	62.98	63.36	63.56	64.09	64.36	63.46	64.31	64.14	63.86	63.39
3日	63.17	62.90	62.81	63.34	63.18	64.86	64.42	63.40	64.10	64.09	63.84	63.36
4日	63.15	62.90	62.86	63.32	63.27	64.59	64.65	63.41	64.09	64.07	63.81	63.36
5日	63.14	62.87	62.88	63.31	63.26	64.39	64.41	64.09	64.71	64.15	63.78	63.32
半旬平均	63.17	62.89	62.88	63.34	63.28	64.36	64.51	63.73	64.27	64.12	63.83	63.36
6日	63.13	62.91	62.93	63.29	63.51	64.49	64.36	63.35	64.67	64.10	63.77	63.42
7日	63.14	62.92	62.94	63.30	63.62	64.31	64.24	63.32	64.78	64.05	63.76	63.39
8日	63.12	62.98	62.93	63.31	63.85	64.23	64.46	64.13	64.69	64.02	63.82	63.32
9日	63.13	62.88	62.93	63.28	63.87	64.35	64.36	64.10	64.85	64.00	63.81	63.32
10日	63.13	62.83	62.96	63.26	63.78	64.75	64.31	64.35	64.76	64.27	63.78	63.30
半旬平均	63.13	62.90	62.94	63.29	63.73	64.43	64.35	63.85	64.75	64.09	63.79	63.35
11日	63.09	62.84	62.94	63.24	63.76	64.54	64.58	64.25	64.67	64.34	63.78	63.39
12日	63.08	62.89	62.94	63.22	63.21	64.49	64.41	64.46	64.57	64.30	63.75	63.44
13日	63.10	63.05	62.94	63.21	63.21	64.70	64.33	64.16	64.51	64.25	63.75	63.38
14日	63.16	62.94	62.93	63.19	63.48	64.68	64.33	64.23	64.43	64.22	63.72	63.25
15日	63.17	62.85	62.93	63.18	63.23	64.85	64.55	64.53	64.37	64.19	63.69	63.31
半旬平均	63.12	62.91	62.93	63.21	63.38	64.65	64.44	64.32	64.51	64.26	63.74	63.35
16日	63.18	62.84	62.92	63.27	63.32	64.81	64.30	64.33	64.45	64.36	63.67	63.39
17日	63.05	62.84	62.91	63.35	63.28	64.78	64.32	64.24	64.39	64.32	63.68	63.38
18日	63.07	62.84	62.91	63.39	63.76	64.60	64.44	64.15	64.35	64.26	63.79	63.18
19日	63.05	62.97	62.97	63.44	63.74	64.51	64.24	64.35	64.29	64.22	63.78	63.16
20日	63.06	62.96	62.97	63.46	63.90	64.70	64.18	64.24	64.26	64.19	63.77	63.19
半旬平均	63.08	62.89	62.94	63.38	63.60	64.68	64.30	64.26	64.35	64.27	63.74	63.26
21日	63.03	62.83	62.99	63.47	63.76	64.43	64.18	64.53	64.47	64.16	63.70	63.15
22日	63.00	62.80	62.99	63.47	63.80	63.71	64.41	64.53	64.47	64.10	63.69	63.12
23日	63.01	62.88	62.98	63.39	63.43	64.76	64.20	64.32	64.44	64.08	63.69	63.10
24日	63.00	62.88	63.00	63.38	64.27	64.76	64.14	64.29	64.46	64.04	63.69	63.07
25日	62.96	62.90	63.01	63.41	64.01	64.51	64.37	64.30	64.41	64.02	63.60	63.07
半旬平均	63.00	62.86	62.99	63.42	63.85	64.43	64.26	64.39	64.45	64.08	63.68	63.10
26日	62.95	62.80	63.08	63.48	63.97	64.52	63.55	64.38	64.36	63.99	63.57	63.06
27日	62.95	62.80	63.23	63.52	63.88	64.66	63.52	64.18	64.31	63.97	63.59	63.05
28日	62.94	62.81	63.28	63.40	63.95	64.52	63.54	64.13	64.27	63.94	63.60	63.05
29日	62.91	////	63.24	63.04	63.89	64.58	64.34	64.26	64.23	63.96	63.55	63.04
30日	62.90	////	63.33	63.19	63.94	64.46	63.48	64.04	64.19	63.92	63.52	63.03
31日	62.87	////	63.38	////	63.88	////	63.48	64.08	////	63.90	////	63.10
半旬平均	62.92	62.80	63.26	63.33	63.92	64.55	63.65	64.18	64.27	63.95	63.57	63.05
月平均	63.06	62.88	63.00	63.33	63.63	64.52	64.23	64.12	64.43	64.12	63.72	63.24
最高	62.87	62.80	62.81	63.04	63.12	63.71	63.48	63.32	64.09	63.90	63.52	63.03
最低	63.18	63.05	63.38	63.52	64.27	64.86	64.71	64.53	64.85	64.36	63.87	63.44

年平均値: 63.69 m(標高水位)

# 2023年(令和5年) 日水位年表

標高水位(単位:m)

観測所名	上三川大山2号	観測井番号	農-5-2				
所在地	上三川町大山529 (明治小学校内)	観測方法	絶対圧式自記水位計	基準点(管頭)標高	68.76		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.44		

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1日	54.33	54.40	54.23	54.17	54.18	54.21	54.43	54.46	54.56	54.76	54.94	55.01
2日	54.34	54.40	54.25	54.16	54.15	54.25	54.42	54.49	54.56	54.76	54.95	55.01
3日	54.34	54.38	54.22	54.15	54.14	54.32	54.42	54.49	54.56	54.74	54.95	55.00
4日	54.35	54.37	54.21	54.13	54.15	54.28	54.43	54.50	54.56	54.75	54.95	54.99
5日	54.35	54.36	54.19	54.14	54.16	54.27	54.43	54.48	54.61	54.80	54.93	54.98
半旬平均	54.34	54.38	54.22	54.15	54.15	54.26	54.43	54.48	54.57	54.76	54.94	55.00
6日	54.36	54.34	54.19	54.15	54.16	54.27	54.44	54.51	54.62	54.80	54.95	55.01
7日	54.37	54.34	54.20	54.17	54.17	54.27	54.43	54.50	54.62	54.78	55.00	55.03
8日	54.38	54.34	54.19	54.19	54.21	54.26	54.44	54.47	54.61	54.76	54.95	54.99
9日	54.38	54.32	54.19	54.16	54.16	54.30	54.45	54.48	54.64	54.77	54.94	54.99
10日	54.40	54.29	54.20	54.14	54.17	54.29	54.45	54.49	54.63	54.84	54.96	54.98
半旬平均	54.38	54.33	54.19	54.16	54.17	54.28	54.44	54.49	54.62	54.79	54.96	55.00
11日	54.39	54.35	54.17	54.13	54.16	54.29	54.46	54.50	54.63	54.82	54.99	54.97
12日	54.39	54.30	54.16	54.16	54.17	54.30	54.46	54.51	54.62	54.81	54.98	55.01
13日	54.40	54.32	54.19	54.14	54.18	54.33	54.47	54.52	54.63	54.82	55.00	54.99
14日	54.44	54.34	54.17	54.13	54.18	54.34	54.47	54.53	54.63	54.85	54.99	54.96
15日	54.45	54.31	54.15	54.14	54.19	54.34	54.47	54.54	54.63	54.87	54.98	54.98
半旬平均	54.41	54.32	54.16	54.14	54.17	54.32	54.47	54.52	54.63	54.83	54.99	54.98
16日	54.46	54.28	54.15	54.21	54.20	54.35	54.47	54.55	54.64	54.89	54.97	55.01
17日	54.44	54.27	54.16	54.18	54.19	54.33	54.47	54.54	54.65	54.88	55.02	55.01
18日	54.45	54.27	54.17	54.14	54.16	54.34	54.47	54.53	54.65	54.86	55.06	54.97
19日	54.45	54.31	54.18	54.16	54.17	54.37	54.48	54.53	54.65	54.87	55.04	54.95
20日	54.46	54.30	54.16	54.15	54.20	54.35	54.50	54.54	54.66	54.89	55.04	54.98
半旬平均	54.45	54.28	54.16	54.17	54.18	54.35	54.48	54.54	54.65	54.88	55.03	54.98
21日	54.46	54.27	54.16	54.17	54.20	54.34	54.47	54.56	54.69	54.92	54.99	54.99
22日	54.44	54.23	54.16	54.15	54.21	54.37	54.47	54.55	54.70	54.88	55.00	54.96
23日	54.45	54.26	54.15	54.12	54.26	54.40	54.46	54.54	54.70	54.87	55.02	54.94
24日	54.49	54.27	54.20	54.12	54.22	54.38	54.47	54.54	54.69	54.88	55.05	54.92
25日	54.47	54.27	54.16	54.11	54.18	54.36	54.47	54.55	54.69	54.90	55.01	54.94
半旬平均	54.46	54.26	54.17	54.13	54.21	54.37	54.47	54.55	54.69	54.89	55.01	54.95
26日	54.45	54.24	54.17	54.15	54.17	54.37	54.49	54.56	54.71	54.92	55.00	54.93
27日	54.46	54.22	54.19	54.16	54.17	54.38	54.48	54.56	54.73	54.93	55.01	54.93
28日	54.47	54.21	54.16	54.13	54.18	54.38	54.48	54.57	54.74	54.94	55.04	54.91
29日	54.44	////	54.16	54.16	54.21	54.41	54.45	54.55	54.74	54.95	55.02	54.93
30日	54.44	////	54.17	54.21	54.22	54.41	54.48	54.55	54.73	54.94	55.02	54.92
31日	54.41	////	54.16	////	54.22	////	54.49	54.55	////	54.93	////	54.94
半旬平均	54.44	54.22	54.17	54.16	54.20	54.39	54.48	54.56	54.73	54.93	55.02	54.93
月平均	54.42	54.30	54.18	54.15	54.18	54.33	54.46	54.52	54.65	54.85	54.99	54.97
最高	54.33	54.21	54.15	54.11	54.14	54.21	54.42	54.46	54.56	54.74	54.93	54.91
最低	54.49	54.40	54.25	54.21	54.26	54.41	54.50	54.57	54.74	54.95	55.06	55.03

年平均値: 54.50 m(標高水位)